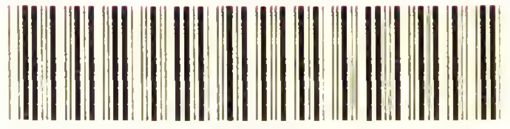


DF200
.GM4
1874
D67A


22101991029



APUNTES

SOBRE LAS

PLANTAS DE YUCATAN

POR

JOAQUIN DONDE

Y

JUAN DONDE

Edicion de la Sociedad Médico-farmacéutica

MERIDA

TIPOGRAFIA DE GIL CANTO, CALLE DE LA LONJA

1874

AL SEÑOR DR. D. JOSE FONT.

Obligados á callar las grandes razones que tenemos para dedicar á U. la presente obrita, nos limitamos á suplicarle, que aunque carece de todo mérito, se digne aceptarla como manifestacion de la sincera amistad y profunda gratitud de sus atentos servidores.

JOAQUIN DONDE. JUAN DONDE.

APUNTES

SOBRE

LAS PLANTAS DE YUCATAN.

POR

JOAQUIN Y JUAN DONDE.

MERIDA.

IMPRENTA LITERARIA DIRIGIDA POR MANUEL MIMENZA.

1873.

2 464 956

APUNTES

SOBRE

LAS PLANTAS DE YUCATAN.

No hay, seguramente, país del globo por insignificante que sea en sus relaeiones soeiales y en su grado de civilizacion, cuyo reino vegetal no haya sido estudiado por eomisiones científieas salidas de Europa con aquel único objeto, teniendo que arrostrar en muchos los peligros eonsiguientes á la ferocidad de sus incultos habitantes, á la vez que á la de los insectos ponzoñosos, la insalubridad del clima etc., etc. Hay Floras de las diferentes localidades del Africa, del Asia y de la Australia.

La América del Sud ha sido explorada hasta en sus mas altas montañas.

Como son apuntes, no llevarémos ningun órden, pero preferirémos describir ántes, las mas conocidas.

Además de la descripcion Botánica y de las virtudes medicinales que en el país se atribuyan á las plantas, extractarémos lo que podamos encontrar en los autores extranjeros, con lo que podrémos corregir nuestros errores ó afirmarnos en nuestras creencias.

Creemos cumplir con un deber sagrado al manifestar que en este género de trabajos hemos sido ayudados muy eficazmente por los ilustrados Sres. D. José Font, D. Manuel Aldana Rivas, D. Severo Lara, Cayetano Naal y Juan Polanco, que nos han favorecido ora remitiéndonos las plantas que hemos estudiado, ora dándonos detalles importantes sobre su desarrollo y crecimiento, sus virtudes medicinales, nombre vulgar etc., á quienes debemos por tan fina atencion, una señalada muestra de nuestra gratitud, lo mismo que al Lic. D. Pablo García, que es nuestro colaborador.

Mérida, Febrero 5 de 1873.

Joaquin Dondé.

Juan Dondé.

ACHICORIA.

(*Leontodon taraxacum.*—L.)

(*Syngenesia polygamia, igual* Linneo.) (Compuesta chicoriacea. De Candolle.)

El nombre Leontodon, viene de dos voces griegas, que significan *Leon, diente*, haciendo alusion á la figura que presentan las divisiones de las hojas. Taraxacum, de una que significa *yo remuevo*, por la propiedad laxante de esta planta.

Descripcion.—La raiz es ahusada, blanca, con raicillas laterales. En la primera época de su desarrollo echa doce ó catorce hojas radicales en roseta, de 25 á 30 centímetros de largo; despues, del centro de las hojas sale un tallo sencillo, á veces ramificado, herbáceo, anguloso, estriado y fistuloso, que llega hasta la altura de un metro, con hojas alternas, abrazaderas, lisas, ensanchadas en la extremidad y terminadas por una parte del limbo en forma triangular, algo acorazonado é irregularmente dentado. El resto de la hoja es profundamente pinatífida, con divisiones que va decreciendo hácia la base, con las lacinias convexas, (hoja runcinada.) De la extremidad

del tallo sale una umbela, compuesta con seis radios, de los cuales dos ó tres són unifloros, los otros llevan umbelillas con una, dos ó mas flores; en la base de la umbela hay una bractea grande, de color verde, las umbelillas tienen dos bracteas muy pequeñas, blanquesinas. La flor ó cabezuela es compuesta; el cáliz es recargado, con dos séries de hojuelas, las exteriores mas pequeñas; el receptáculo desnudo, punteado y plano; todas las floresitas son semiflósculos, amarillo de oro, en forma de lengüeta, dentados en la parte superior, hermafroditas. Las akenas son, oblongas, estriadas longitudinalmente, coronadas por un vilano plumoso blanco. Cuando llegan á la madurez, el cáliz se abre, las hojuelas se doblan hácia abajo, el receptáculo se pone convexo y la reunion de los vilanos presenta el aspecto de una mota blanca que el viento pronto disipa.

Esta planta nace espontáneamente en lugares cerrados, como los patios; en el jardin de la plaza principal abunda. Muy pocas veces la hemos visto en las calles ó caminos. Florece principalmente en los meses de Enero á Marzo y de Julio á Setiembre.

Se usan las hojas en cocimiento ó infusion, como tónico ligero, laxante y en las enfermedades del hígado.

Aunque no es la verdadera Achicoria, (Chicorium Intybus. Línneo), es de la misma familia y tríbu, y tiene las mismas propiedades que aquella.

"El Taraxacum (Diente de leon) es muy usado en Alemania como remedio popular. Las enfermedades en que se aplica principalmente, son las ocasionadas por desórden del aparato hepático y de los órganos de la digestion. En la inflamacion crónica del vaso y del hígado, cuando hay falta ó escasez de secrecion biliaria, y en las afecciones de hidropesía, cuando hay obstruccion de la vicera abdominal, puede dar buen resultado si se emplea en proporcion del grado de excitamiento. Se administra el extracto, cocimiento ó infusion de las hojas. La raiz seca y pulverizada, es algunas veces mezclada con el café, ó tostada y pulverizada se usa como sustitutivo de aquel."

(*United States Dispensatory.*)

"El Diente de leon es tal vez una de las plantas medicinales mas cosmopolitas, porque ademas de ser tenida como artículo de botica, es muy usado por los campesinos en las enfermedades del hígado y en la dispepsia. Se encuentra con abundancia en Europa, la América central, América del Norte y las regiones Articas. Se reproduce

con facilidad por las raices ó por las semillas que son llevadas por el viento á mucha distancia.

"Se cultiva en la India, donde la raiz es usada de varios modos; la forma mas comun es la de pasta, que se obtiene moliendo la raiz fresca, y cociéndola en moldes de lata, en un horno á fuego moderado; despues de fria, se puede usar y se conserva por mucho tiempo. Para preparar el café de diente de leon, se lavan las raices, se secan al sol, se cortan en pedazos pequeños y se tuestan como el café; se pulverizan y á cada nueve onzas de café, se añade una de la raiz molida. En la India está muy recomendado el uso de esta bebida.

"El lugarteniente Pegson, en una comunicacion dirigida á la Sociedad de Agri–horticultura de la India, pidiendo se aumente el cultivo del diente de leon, dice: "Los médicos conocen el mérito de esta sustancia, y hay muchas personas que deben la vida al uso del café de diente de leon." Se puede considerar como un específico en las enfermedades del hígado, que con frecuencia padecen en este país los europeos."

(*American journal of Pharmacy.–Fbro.* 1872.)

"Las hojas contienen: extractivo—clorofilo—

albúmina—azúcar y sales, entre otras, nitrato de potasa."

(*Bouchardat. Matiere médicale.*)

"Polex ha extraido un principio amargo, la taraxina."

(*Dorvault L'officine.* 8.ᵉ *edit.*)

COCOTERO.

Cocos nucifera

Monœcia hexandria L. Palmeras. Jus.

Descripcion.—Las raices del árbol del coco son horizontales, á poca profundidad del suelo, poco gruesas pero muy abundantes.

El tallo que tiene de un metro á un metro y cincuenta cent. de circunferencia, se eleva como una columna á la altura de 20 ó 25 metros, está cubierto de una corteza cenicienta marcada con zonas circulares que son cicatrices formadas por los peciolos de las hojas que han caido. En la parte superior está coronado por manojos de hojas que presentan tres posiciones: las de la parte mas alta que son las mas nuevas están verticales, las que siguen están casi horizontales y las mas inferiores inclinadas hácia abajo; esta posicion y la descolora-

cion que han sufrido algunas de sus partes, indiea que están al concluir su vida y que pronto caerán. Estas hojas ó palmas, eomo regularmente las llamamos, tienen de largo cuatro ó cinco metros, están formadas por cien pares de hojuelas dispuestas en dos hileras opuestas sobre el pezon comun; las hojuelas son de un metro de largo las que ocupan el medio de la hoja, y mas cortas á medida que se aeerean á las extremidades. El nervio de la hojuela es lo que llamamos *chilib de coco.*

En los ángulos (axilas) de las hojas salen grandes espatas leñosas, ovales-oblongas, puntiagudas en las dos estremidades, de un metro de largo, que se abren longitudinalmente y sale un espadiee ramoso que contiene las flores; las masculinas en gran número ocupan eomo los dos tereios inferiores de cada ramo, y las femeninas en eorto número, (1 á 6) la parte superior. Las flores maseulinas tienen el eáliz muy pequeño de tres piezas casi triangulares, cóncavas; la corola es de tres pétalos coriáceos y amarillentos, ovales erguidos que se toean por los lados, (prefloracion valvar,) seis estambres con los filamentos alesnados y las anteras sagitadas, y un rudimento de ovario con tres estilos. El cáliz de las flores femeninas es persistente, de tres sépalos de eolor rojizo, coriáceos arredondados y cóncavos. La corola presenta los

mismos caractéres que el cáliz. Las hojuelas del cáliz se cubren en parte lateralmente y cubren á la corola en la mayor parte de su altura, (prefloracion recargada.) El ovario es oval con tres estigmas y tres celdillas, de las cuales solo una se desarrolla. El fruto es una nuez oval hasta que adquiere todo su crecimiento y elíptica de tres lados cuando ha sazonado y perdido sus jugos; con un solo embrion. La cubierta exterior (epicarpo) es verde y lisa: el mesocarpo está formado de filamentos ásperos y resistentes que envuelven una cáscara (endocarpo) oval-oblonga, puntiaguda, de consistencia de hueso; en la parte superior tiene las señales de tres agujeros, el mayor que es donde está alojado el gérmen es el único que se abre, los otros dos corresponden á las celdillas abortadas.

En la parte interior hay una almendra hueca que contiene un líquido trasparente ú opalino, de sabor muy agradable; este líquido disminuye segun que la nuez se acerca á su estado de sazon; la carne de la almendra es muy blanca, primero delgada y muy suave, luego mas gruesa y dura: en el primer estado le llamamos *coco de cuchara*, en el segundo *coco sazon*. Cada racimo contiene diez, doce y hasta treinta y dos cocos. Fructifica todo el año.

Las matas de coco se dan en toda la Península

pero con mas abundancia y de mejor calidad en las playas.

El fruto es la parte que se utiliza principalmente. El agua es refrescante y diurética, la carne que se come en su estado natural ó en dulce, es de dificil digestion por el mucho aceite que contiene.

Los cocos tiernos caidos del árbol, se emplean en cocimiento, como astringente, en algunas enfermedades de la boca y en inyecciones contra las leucorreas.

"La almendra del coco es un excelente remedio para matar la ténia ó sea lombriz solitaria. Tiene una accion curativa mucho mas pronta que las demas sustancias que regularmente se usan para llenar esta indicacion. Para el efecto se coge un coco bien hecho, de los caidos de algunos dias, en la madrugada se abre y bebe el agua que contenga y como á las dos horas se come toda la almendra. Si no se puede mascar se reduce á pasta fina en una piedra de moler y se toma, guardando dieta todo el dia; en la noche se arroja la solitaria. Al dia siguiente se toma un purgante de aceite de higuerilla para arrojar el bagazo del coco y queda concluida la curacion; sin embargo, á los quince dias se repite el remedio y nunca mas se reproduce el parásito."

[*Arboricultura Cubana por J. M. Fernandez y Jimenez.*]

Esta noticia ha fijado nuestra atencion, por la relacion que tiene con el hecho siguiente que nos refirió un médico, hace algunos años. En Febrero de 1868 fuí llamado para asistir á D..... enfermo de ténia; le administré el kousso y alguna otra preparacion, sin resultado; luego le receté la corteza de raiz de granado, pero se negó á tomarla. En Marzo, un amigo le dió unos pedazos de dulce de coco, diciéndole por broma que era bueno para matar la solitaria; á la una del dia, sin dieta preparatoria comió el dulce, y el dia siguiente por la mañana, expulsó como tres varas de la ténia, lo que hizo creer al enfermo que en el dulce se ocultaba el medicamento.

Creemos debe hacerse un estudio para fijar el verdadero valor de esta sustancia, para combatir una enfermedad que no es rara, como tampoco lo son los enfermos que se niegan á tomar la corteza de la raiz de granado, único medicamento hasta hoy de efecto seguro.

Puede prepararse una crema para evitar tomar el bagazo.

"Hay en nuestro país un árbol cuyo valor apenas conocemos. Propio de los climas tropicales, levanta su tallo erguido hasta una altura en que generalmente domina á cuantos le rodean. Allí ostenta el airoso plumero que forma su copa; y

flexible como el mimbre, juguetea con los vientos y desafia á las tempestades. Rara vez le rinde el mas recio huracan, pero suele el rayo castigar su osadía, destruyendo de un golpe sus hojas, llevando hasta sus raices la muerte y dejando solo el tronco seco, que como cuerpo sin cabeza se mantiene derecho por muchos años. Este árbol es el *cocotero*, el que vulgarmente conocemos en Campeche con el nombre de *mata de coco*."

(*Mejoras Materiales por T. Aznar Barbachano.*)

"Esta palmera crece en las cercanías de los mares bajo los trópicos y tal vez por toda la tierra. Sin ella, las islas del gran océano Pacífico serían inhabitables, y los pueblos extendidos sobre la inmensidad de las playas ecuatoriales perecerían de hambre y de sed; no tendrian cabañas ni vestidos; porque este árbol les dá vino, vinagre, aceite, azúcar, crema, cuerdas, telas, vasos, madera de construccion, cubiertas para las cabañas, etc. etc., por lo que con sobrada razon se le ha llamado el *Rey de los vejetales.*

De la almendra se saca por expresion casi la mitad de su peso de aceite incoloro, casi tan fluido y claro como el agua, á la temperatura comun de los trópicos, pero que se solidifica á 16 ó 18° centígrado, quedando opaco, y sólido. Cuando

está reciente se emplea en la preparacion de los alimentos, pero muy pronto se enrancia y solo sirve para el alumbrado ó para hacer jabon. Con la sosa lo forma muy duro y quebradizo y hace con el agua una espuma abundantísima, mayor que ninguna otra grasa.

[*Guibourt. Histoire des drogues simples.*]

Tiene el grave inconveniente de dejar el desagradable olor de coco rancio á los cuerpos lavados con él, aunque el jabon esté aromatisado.

CARDOSANTO.

Argémone mexicana. Polyandría monogynia. L.
Familia de las Papaveraceas. Jus.

La palabra argémone viene del griego que significa *nube de ojo* por la propiedad que se le atribuia de curar esta enfermedad.

En México la llaman *chicalote*, en los Estados-Unidos y en Europa *adormidera espinosa, o adormidera de México*, y los españoles, á los frutos, *higos del infierno.*

La raiz es ahusada y sencilla. El tallo es recto, glauco, algo comprimido, ramoso, con espinas y de 50 centímetros á 1 metro de alto. Las hojas son abrazaderas, alternas, de 15 á 20 centíme-

tros de largo, con divisiones profundas y simétricas, (pinatifidas) dentadas, espinosas en los nérvios y en los bordes; la cara superior es verde con franjas blanquecinas, la inferior gláuca. Contienen, lo mismo que el tallo, un jugo amarillo, acre. Las flores son solitarias, terminales. El cáliz es de tres hojuelas caducas; la corola de seis pétalos amarillos, mas anchos en la parte superior que en la inferior, se cubren lateral y longitudinalmente, (prefloracion recargada) caedizos.

Muchos estambres, insertos en el receptáculo (hypogynicos) con los filamentos cilíndricos, las anteras amarillas, oblongas, con la estremidad enrollada, se abren longitudinalmente por la parte esterior, de dos celdillas. El ovario es oval, de una celdilla, el estigma sentado, globoso, rojo obscuro y persistente. El fruto es una cápsula oval, espinosa, con cinco ángulos coronada por el estigma, de una celdilla que se abre en la parte superior por cinco válvulas incompletas, contiene muchos óvulos, adheridos á cinco trofospermas laterales muy delgados. Las semillas son negras y rugosas, casi redondas, muy pequeñas. Esta planta se encuentra con abundancia, de Diciembre á Marzo, en diferentes lugares de la ciudad, en los patios y en las calles de los barrios. Como remedio popular se usa el cocimiento de las hojas para tomar por agua comun en las enfer-

medades del hígado, del vaso y en la ictericia; las semillas se toman en emulsion, y aun tragadas enteras como purgantes. Ni en los caractéres botánicos de la flor ni en sus propiedades medicinales, tiene nada de comun con el verdadero cardosanto; (Carduus benedictus) este es silvestre en la Isla del Cármen.

"Esta papaveracea fué traida á Europa á fines del siglo 16. Figura en nuestros jardines entre las plantas de adorno. La medicina se ha ocupado poco de ella, apesar de la actividad fisiológica de sus diferentes partes.

Todas las partes de la planta contienen morfina en corta cantidad. Las semillas han dado 30p% de aceite, algo amarillo, de sabor ligeramente acre pero no desagradable. Puede emplearse en la pintura, en el alumbrado y para la preparacion del jabon. La torta que queda despues de esprimido el aceite es rica en azoe lo que la hace colocar entre los abonos animales. *Efectos fisiológicos del aceite.* El autor ha hecho las primeras experiencias sobre él mismo: 30 gotas le produjeron deposiciones, náuceas y vómitos. El mismo efecto ha obtenido en muchas personas de diferentes sexos y edades. Su energía es casi igual á la de algunas euforbiaceas."

[*These soutenue por Mr. Charbonier*].

"Adormidera espinosa."—Esta planta crece en los Estados del S–O y O de la Union Americana, en México, las Indias Orientales, Brasil y en muchos lugares del Africa y Asia. De la relacion de diferentes autores resulta que la planta es emética, purgante y narcótica. El jugo que es acre se ha usado interiormente para combatir erupciones cutáneas rebeldes, y esteriormente contra los chancros y enfermedades de los ojos. Las flores se han administrado como pectorales y soporíferas. Pero la parte mas estimada son las semillas que son pequeñas, redondas, negras y ásperas. Una infusion preparada con una libra de agua y dos dragmas de semillas, obra, segun dicen, como emética. A dosis mas corta son purgantes. Segun el Dr. Hamilton unen á la propiedad purgante el ser anodinas y narcóticas. El Dr. Affleck de Jamaica ha obtenido buenos efectos en los cólicos ventosos administrando tres dosis de una emulsion preparada con ocho granos de semillas repetida cada media hora.

(*U. S. Dispensatory*).

PAPAYERO.

(En el idioma mayo, PUT.)

—

Carica papaya. *Diœcia decandria. L.*
Familia de las Papayaceas.

El tallo es cilíndrico, recto, sencillo, pocas veces ramificado, de consistencia suave y lactesente; llega á la altura de 5 á 6 metros con una circunferencia de 60 á 70 centímetros; tiene una epidermis muy delgada, cenicienta ó aplomada, marcada con las cicatrices que han dejado las hojas caidas; éstas, unas veces están solo en la parte superior y la mata presenta el aspecto de una palmera; otras, llegan hasta la mitad del tronco colocadas en puntos alternos. El pezon es largo de 60 á 65 centímetros, y fistuloso; la lámina es de 40 á 45 centímetros, palmeada, con nueve divisiones profundas y las divisiones pinatífidas, la cara superior es verde claro, áspera; la inferior es verde mas subido con nérvios y venas prominentes. Los órganos sexuales están en plantas separadas. Las flores masculinas son blanco-amarillentas, de olor suave, dispuestas en largos racimos ramificados, colgantes que nacen en la parte superior en los ángulos ó axílas de las hojas. El cáliz es pequeñísimo con 5 dientes. La corola hypógina en forma de embudo, el tubo de 25 mi-

límetros, el limbo amarillo en la parte interior, con 5 divisiones.

Tienen 10 estambres insertos en la garganta, colocados en dos séries; los opuestos á las divisiones mas largos, con filamentos cortos y vellosos, los alternos, sin filamentos (anteras sentadas) las antèras son oblongas, de dos celdillas que se abren hácia la parte interior. Un rudimento de ovario, con un estilo.

Las flores femeninas son solitarias, ó en racimos de 2 ó 4, axilares, con un pedúnculo muy corto. El cáliz tiene 5 dientes, la corola 5 pétalos oblongos, de 5 centímetros, de color amarillo claro, hypóginos que se cubren en parte lateralmente en forma espiral (prefloracion torcida.) El ovario es sentado, libre, de una celdilla, con 5 trofospermas parietales á los que están adheridos muchos óvulos; estilo cortísimo: estigma radiado con 5 divisiones subdivididas en la parte superior. El fruto es una baya oval, pulposa, de color amarillo interiormente, de olor suave particular, de sabor dulce, con 5 ángulos poco marcados y de una sola cavidad; contiene muchas semillas envuelta cada una en un saco membranoso, transparente, que contiene un líquido acuoso. La cubierta (testa) es de color obscuro, esponjosa, gruesa y rugosa, la cara interior es lisa y negra. El grano tiene una película rojiza, y una almendra blanca

y aceitosa, estrujado cuando es reciente, desprende un olor semejante al del fruto, pero mas débil; estando seco es inodoro.

Los frutos bien maduros se comen en su estado natural, ó se preparan en conserva cuando empiezan á madurar. Las raíces, que dicen son parecidas á la yuca, tambien se hacen en dulce.

Aunque esta planta se siembra y cuida en las huertas, tambien sale y crece espontáneamente en otros muchos lugares; pero el fruto de las cultivadas es mucho mayor, pues tienen hasta 50 centímetros de làrgo con un ensanchamiento en su mitad inferior de 40 á 45 centímetros de circunferencia. Los frutos de las otras apenas llegarán á la mitad de estas dimensiones. Hay tambien una variedad llamada *papaya de pájaro* cuyos frutos son como de 8 á 10 centímetros.

Las hojas las emplean las lavanderas para dar fuerza á la legía.

Fructifica, principalmente, en los meses de Agosto á Enero.

"Las semillas, la leche que sale de la fruta verde herida y las raíces tienen propiedades vermícidas muy poderosas, producen un efecto seguro sin ningun riesgo. Una cucharadita de leche de papaya recien cogida y mezclada con una cucharada de leche de vaca constituye para los niños un vermícida seguro é inocente, de modo que se

les puede repetir dos ó tres veces al dia sin inconveniente alguno; para los adultos se empleará una cuchara grande repetida dos ó tres veces al dia. Esta leche ha de estar recien cogida, porque cuando está seca no produce efecto."

"Con un puñado de raíces frescas y media botella de agua se hace un cocimiento que se endulza y toma durante el dia y produce tan buen efecto como la leche; por lo dicho se vé que este árbol suministra el mejor vermícida de las Antillas, porque su poder antihelmíntico es seguro y está siempre á la mano, ademas, su uso está exento de todo peligro; por consiguiente se le deberá preferir á los demas para la espulsion de las lombrices."

"Para recoger la leche se hacen insiciones en las frutas verdes de modo que solo se corte la cáscara."

"La leche de esta fruta tiene la propiedad bastante singular de ablandar la carne; para esto basta dejar remojada la carne fresca por un cuarto de hora en agua que contenga disuelta cierta cantidad de esa leche; se consigue igual efecto envolviendo la carne en las hojas y dejándola como media hora."

"El cocimiento de las hojas tambien produce buen efecto como vermícida. Con el jugo de las papayas maduras cocidas en el horno se prepara con azúcar un lamedor ó jarabe que tiene poder

de aliviar las tos hasta en los tísicos llegados al último grado. Se administra por cucharadas dos ó tres veces al dia, y tambien sirve para endulzar sus bebidas. El jugo esprimido de las papayas maduras se usa como cosmético y dicen que quita las pecas."

"La leche se emplea tambien tópicamente para matar las niguas. Las flores tiernas tienen propiedades pectorales bastante pronunciadas, de manera que se las debe hacer entrar en las tisanas correspondientes."

"Estos frutos verdes y pintones se comen guisados con carne, tienen casi el gusto de la alcachofa.

[*Arboricultura cubana por J. M. Fernández y Jimenez.*]

"Los naturales de las colonias francesas usan las hojas para lavar el lienzo en lugar del jabon."

"Como planta medicinal, la papaya merece ser conocida. Hernández hace mucho tiempo dijo: que el jugo del fruto no maduro, era un vermífugo poderoso; lo que ha sido confirmado por Charpentier Cossigni. Una dosis es suficiente para producir la curacion por abundantes que sean esos parásitos. Otro escritor francés, (Poupce Desportes) recomienda el polvo de la semilla en lugar del jugo."

"Pero la propiedad mas extraordinaria del *ár-*

bol de la papaya, es la que ha referido, segun creo, Brown el primero, en su Historia natural de Jamaica; á saber, que el agua impregnada con el jugo lechoso de este árbol tiene la propiedad de hacer suave cualquier carne que se lave con ella y si se deja remojada por algun tiempo la reduce á pedazos filamentosos. Tambien se ha observado, que los puercos y otros animales alimentados con papayas, tienen la carne muy tierna y de buen sabor, si se come poco despues de matado el animal; pero que pronto entra en putrefaccion."

"El poder que tiene el jugo del tronco, de las hojas y del fruto del papayero, y aun las exhalaciones de la planta, para destruir la cohesion de la fibra muscular y obrar sobre la fibrina de la sangre, es muy conocido en las Islas Barbadas; los habitantes lo aprovechan para hacer mas gustosas las carnes que les sirven de alimento. Si con el jugo lechoso acabado de sacar por incisiones hechas al tronco ó los frutos verdes, se unta la carne dura de algun animal y se asa, las fibras pierden completamente su cohesion y la carne cae de los huesos ó se la separa con un ligero esfuerzo. Si se usa una cantidad corta del jugo, la carne queda suave, pero como es dificil calcular la cantidad necesaria para producir este efecto en el grado conveniente, sin exponerse á que la carne se

despedace, se ha recurrido al medio mas simple de colgarla por cierto tiempo, en el tronco del árbol. Un amigo nuestro tenia la costumbre de preparar así la carne para su mesa, observando en el reloj el tiempo que debia estar colgada."

"El jugo de la papaya diluido en agua, ha sido administrado en bebida, con buenos efectos, en las enfermedades inflamatorias y en la tos de algunos animales."

"Este jugo ha sido analizado por Vauquelin, quien lo considera como una sustancia en alto grado animalizada.

(*Wight. Illustr of Ind botany.*)

Contiene segun este químico: agua, albumina y grasa. Boussingault ha encontrado: fibrina vejetal, azúcar, cera y resina.

Segun Mr. Wight, en la India se consigue que el papayero se ramifique hiriéndole profundamente el tronco, y entónces los dos sexos están en la misma planta. Los pocos que en esta ciudad hemos visto ramificados tienen los ramos muy cortos y siempre con puras flores femeninas. Don José Antonio Castilla nos ha informado que en su finca hay una planta que se ramificó á consecuencia de haberse quebrado el tronco accidentalmente. D. José Font dice: que en su hacienda, en el partido de Izamal, es comun que se ramifi-

quen sin sufrir ninguna operacion, pero ambos señores están acordes en que solo llevan flores femeninas y producen frutos pequeños.

Siendo las semillas oleaginosas, debe preferirse administrarlas en emulsion, cuando son recientes.

El Sr. D. José Font, hace la observacion que nos parece muy acertada, y recomendamos al estudio de los señores facultativos: que puede utilizarse la propiedad del jugo de esta planta de disgregar la carne, para ayudar las disgestiones laboriosas en sustitucion de la pepsina cuyo precio es muy elevado, su preparacion larga y penosa y lo que es peor, de una accion muy variable y dudosa.

CHAMICO, ESTRAMONIO.

Datura stramonium. Pentandria monogynia. L.
Familia de la Solanaceas.

En Méjico lo llaman *toloachi y yerba hedionda*; en los Estados-Unidos y en Europa; *manzana espinosa, yerba de los hechiceros, manzana del diablo etc.*

La raíz es ahusada y sencilla.

El tallo es herbaceo, dividido en ramos abiertos, ahorquillados, cubiertos de pelos suaves y cor-

tos, (pubescente) verde y en partes morado, principalmente en la division de los ramos.

Las hojas son alternas, los peciolos de 8 á 10 centímetros de largo, y la lámina de 20 á 25, suave, oval-aguda y angulosa; la cara superior es verde oscuro, la inferior verde muy claro con un nervio y venas prominentes.

Las flores son solitarias, nacen en la bi-furcacion de los ramos, erguidas, con el pedúnculo muy corto; el cáliz es tubuloso, de 12 centímetros, pubescente, inflado en casi toda su longitud, con 5 costados terminados en 5 dientes agudos; el tubo se desprende circularmente de la parte inferior que es persistente y está soldada con la base del ovario.

La corola es blanca, hypogina, en forma de embudo, con el tubo de 18 centímetros, con 5 pliegues longitudinales; el limbo es abierto, estendido, con 10 lóbulos terminados en dientes puntiagudos; tiene 5 estambres insertos en el tubo y un poco mas cortos que ella, (inclusos); los filamentos son alezuados, las anteras oblongas, comprimidas, obtusas y se abren longitudinalmente. El ovario es casi piramidal, cubierto de pelos gruesos; el estilo es cilíndrico y liso; el estigma comprimido, arredondado, de dos láminas con bordes glandulosos. El fruto es una cápsula globosa que tiene en la parte inferior la base del

cáliz, doblado hácia abajo, (revuelto), de 4 á 5 centímetros de alto, cubierto de espinas agudas, pubescente, con 4 celdillas; dos están formadas por un tabique verdadero y las otras dos por uno falso; de éste salen dos láminas á derecha é izquierda y forman los trofospermas ó placentas.

Las semillas son muchas, comprimidas, arriñoradas, de superficie áspera, con un lado del márgen ondeado, amarillo-rojizas ántes de su madurez, negras despues.

Las hojas tienen olor fuerte desagradable. Las flores se abren en la tarde al declinar el sol y se cierran al medio dia.

Sale de preferencia en los lugares en que se acumulan basuras como en los cabos de la ciudad, algunas calles de los barrios; abunda de Julio á Enero.

Como remedio popular, se aplican las hojas en los dolores nerviosos; la medicina usa el extracto de las hojas y la tintura de las semillas.

Algunos autores al describir esta planta, dicen que el pístilo es mas largo que los estambres; hemos notado que en algunas plantas lo es, pero generalmente es mas corto, por lo que no debe hacerse mérito de este carácter.

"Las solaneas virosas empiezan á ocupar ya el alto puesto que algun dia tendrán en la terapéutica; cada año nuevos hechos vienen á compro-

bar su innegable utilidad, cuando se las administra con acierto.

La familia de las solaneas es una de las mas interesantes bajo el punto de vista médico: contiene venenos enérgicos; las hojas, los tallos, las raíces y los frutos de muchas de sus especies son venenosas; sin embargo, hay muchas plantas de esta familia que se emplean como alimento de los hombres y de los animales. El principio activo de muchas especies, tiene una accion particular sobre la pupila: la dilata.

En general, las raíces de las solaneas son estupefacientes, como la de la belladona, el tabaco etc.; las hojas tienen la misma propiedad, tales son las del estramonio, belladona etc.; entre los frutos hay muchos venenosos como los del estramonio etc., y otros comestibles como los tomates, los chiles, las berenjenas etc.

Propiedades fisiológicas de las solaneas virosas. Se puede formar, respecto á las propiedades medicinales, varias categorías en la familia de las solaneas. La mas notable es la de las solaneas virosas, cuyas especies principales son del género Atropa, Datura, Hyoscyamus. Las especies cuyas propiedades están mejor conocidas, son el estramonio, la belladona y el beleño negro.

Leyendo con atencion la relacion de los numerosos envenenamientos ocasionados por las diferen-

tes solaneas virosas, se admira la gran semejanza de los síntomas; la única diferencia que se nota es la dosis del agente tóxico. El estramonio es dos ó tres veces mas activo que la belladona, y ésta dos ó tres veces mas que el beleño; últimamente se han observado algunas diferencias de que tratarémos.

Cuando se aplican las preparaciones de estramonio sobre la piel privada de la epidermis; producen una fuerte irritacion; las de beleño no ejercen esta accion local. Este carácter que conviene señalar, habia hecho separar estos agentes segun una clasificacion mucho tiempo seguida en Francia; pero existen analogías tan grandes entre estas sustancias; que es necesario abstenerse de separarlas.

Se conoce gran número de envenenamientos causados por las hojas y las semillas del estramonio. Los *hechiceros* las empleaban principalmente para producir alucinaciones fantátiscas y hacer asistir á los crédulos á las sesiones del *Sabbat* (*) y proporcionar á los amantes goces imaginarios. Es muy sabida la historia de una compañía de ladrones conocida con el nombre de adormecedores, que mezclaban polvos de semilla de estramonio ó de belladona al tabaco que ofrecian á sus

(*) Reuniones nocturnas que los ignorantes creian eran para que los hechiceros adorasen al diablo.

víctimas. Uno de los efectos que produce el estramonio, es el delirio que unas veces es triste y otras alegre, pero siempre acompañado de alucinaciones extrañas, de visiones fantásticas, lo que ha hecho que al estramonio y á la belladona les dén los nombres de *yerba de los hechiceros, yerba del diablo.*"

"Todas las solaneas virosas pueden reemplazarse las unas á las otras en sus usos terapéuticos, teniendo presente la diferencia en la dosis."

"El estramonio, es la mas temible de las solaneas virosas de que hemos hablado. Storck parece que fué el primero que lo usó para combatir la demencia y la epilepsia. Este medio no ha dado buen resultado á la mayor parte de los médicos que han repetido los ensayos; pero se puede emplear con éxito en todos los casos en que conviene la belladona; así, se le ha recomendado contra la *coqueluche*, las neuralgias, los reumatismos, los dolores etc. Se refieren muchos casos de enfermedades asmáticas curadas ó aliviadas fumando cigarros de estramonio."

"Las hojas frescas del estramonio, contienen segun Prommitz: estractivo gomoso, 0,58; estractivo, 0,6; féeula, 0,64; albumina, 0,15; resina, 0,12; sales, 0,23; leñoso, 3,15. Brandes eneontró en las hojas y en las semillas un alcali vegetal, la *daturina.*"

Hace algun tiempo que Mr. Jobert (de Lamballe) reemplaza las preparaciones de belladona por una solucion de daturina, fundándose en las condiciones siguientes:

1.ª La daturina es tres veces mas activa que la atropina, por consiguiente las dosis deben ser tres veces menores.

2.ª Introducida en los párpados, no causa dolor, ni empaña la vista.

3.ª Los efectos de la daturina son mas constantes que los de la belladona, y su accion persiste mas tiempo. (*Ann d'ocul.*)

La daturina no ha entrado todavía en la práctica comun. Es interesante estudiar comparativamente los efectos fisiológicos de la daturina y de la atropina."

(*Bouchardat, mat medic.*)

CAMPANILLA.

Thevetia neriifolia. De Cand.

Cervera thevetia Lin. Pentandria monogynia.

Familia de las Apocineas.

[En idioma mayo, ACITZ.]

Es un árbol de cinco á seis metros de altura y 28 centímetros de circunferencia, con una epider-

mis gris ó cenicenta; en algunos se notan cicatrices horizontales ó grietas longitudinales: ramoso, con ramos erguidos.

Las hojas están en la parte superior de los ramos, alternas, con el pezon cortísimo; la lámina de 17 centímetros de largo y 10 milímetros de ancho, termina la en punta en las dos estremedidades; la cara superior verde oscuro, muy lisa y lustrosa; la inferior verde muy claro, lampiña, con un nervio central y venitas oblicuas visibles en la cara superior; el márgen enterísimo y doblado hácia abajo, (revuelto.)

Las flores, están en cimas (copas) de 2 á 5. en las extremidades de los ramos. El cáliz es persistente con 5 divisiones que llegan hasta su base, lanceolado-agudas, lampiñas que se cubren en parte por los lados, (prefloracion recatgada); la corola es hipogyna, de color amarillo claro al esterior y subido al interior, el tubo y parte de los los lóbulos, verdosos; hypocraterimorfa de 7 centímetros de largo, con el tubo campanulado, caediza, con 5 divisiones profundas, los lóbulos de 25 milímetros de ancho, dispuestos en espiral de izquierda á derecha (prefloracion torcida); la garganta está cerrada por 5 apéndices agudos cubiertos de pelos blancos; inmediatamente debajo, están los estambres alternando con los lóbulos de la corola; las anteras son sentadas, agudas, apro-

ximadas, (conniventes) y se abren por dos hendiduras laterales; el tubo es velludo interiormente. Los ovarios son dos, soldados, con dos líneas cruzadas que forman cuatro divisiones, ceñidos por un anillo carnoso que tiene en la parte superior 5 dentaduras arredondadas, alternas con los lóbulos del cáliz; el estilo es cilíndrico; el estigma es verdoso, en cabezuela, con 10 lados en su base, cónico y bífido en la parte superior. El fruto es una drupa de forma irregular ovoidea ó globosa, verde, con una prominencia en la parte media que se extiende hasta cerca de su base, cruzada por dos surcos poco marcados que se dirigen á los lados y terminan en dos pequeñas cavidades.

El epicarpo es liso, el mesocarpo blanco-verdoso y lechoso; el endocarpo leñoso de color amarillo sucio, de la misma forma que el fruto. con un tabique leñoso completo en la direccion de su menor diámetro y dos falsos en la direccion de su longitud; debe tener cuatro semillas, pero regularmente solo tiene dos por abortos de las otras. Las semillas son planas del lado del *hilo* y convexas del otro, con una ala corta en el márgen; los cotiledones ó cuerpos que forman la almendra son desiguales, algo arredondados y aceitosos.

Se encuentra en diferentes lugares de la ciu-

dad, aunque no con abundancia: prefiere los lugares húmedos.

Florece todo el año, principalmente de Junio á Febrero.

Las flores tienen olor suave y agradable, pero que á muchas personas causa malestar en la cabeza y aun dicen que produce hemorragias nasales.

Toda la planta contiene un jugo lechoso que es reputado como veneno, y que aplicado con un algodon en las muelas cariadas, las hace salir á pedazos.

El Sr. D. Alfonso Herrera, de México, en un artículo que publicó en "La Naturaleza" sobre el Yoyote (Thevetia Icotli. D. C.) planta muy parecida á nuestra campanilla, dice:

"El sabio médico de Felipe II, nos refiere que los antiguos mexicanos empleaban el jugo lechoso que con abundancia contiene este árbol, para curar la sordera y la sarna; á las hojas aplicadas tópicamente, les atribuian la propiedad de quitar los dolores de muelas y de resolver los tumores; los frutos, por último, se aprovechaban en la curacion de las úlceras. En la actualidad estos mismos frutos tienen el nombre original de *huesos ó codos de fraile*, seguramente por la semejanza que el vulgo ha encontrado entre la forma de ellos y la del codo humano: entre la gente vulgar las se-

millas gozan de gran reputacion como anti-hemorroidales, aplicadas tópicamente despues de haberlas triturado y mezclado con sebo."

El Sr. Herrera ha extraido de las semillas: aceite fijo, cascina vegetal, materia extractiva y una glucosida blanca, cristalizada en prismas de cuatro caras, inodora y muy acre, soluble en el alcohol; propone llamarla *tevetosa*, y cree que su accion enérgica será mas tarde utilizada en la medicina, tal vez con mayores ventajas que el curaro.

De las experiencias que el Sr. Hidalgo Carpio ha hecho con esta sustancia en varios animales, infiere:

"1.° Que la *tevetosa* es muy venenosa, pues la pequeña cantidad de cinco centígramos ha bastado para determinar la muerte de un perro de talla ménos que mediana, en poco mas de hora y media."

"2.° Que tiene una accion vomitiva violenta que depende de su accion directa sobre el sistema nervioso, semejante á la del tártaro."

"3.° Que obra sobra la respiracion haciéndola dificil, por una parálisis á lo que parece cada vez mas completa de los músculos externos de la respiracion."

Mr. Wight, (Illustr of Ind botany), tratando de las Apocineas, dice:

" En esta familia como en la mayor parte de las que contienen jugo lechoso, hay plantas muy activas y venenos violentos; tambien las hay de accion moderada y aun de frutos comestibles. El fruto del *Tanghinia venenífera* de Madagascar, que es del tamaño de una almendra, puede envenenar á veinte personas. Los frutos del *Carissa carandas* se preparan en jarabe, jalea ó conserva. Las semillas del *Cervera mangas* son venenosas, pero á dosis cortas obran como eméticos, el jugo es purgante y las hojas se emplean en Java en sustitucion á las del Sen. Los géneros *Allamanda* y *Thevetia*, tienen casi las mismas propiedades; ambos son venenosos, pero administrados con prudencia obran como purgantes seguros. La corteza del *Thevetia neriifolia*, (que es nuestra *Campanil'a*,) dicen que es un febrífugo tan poderoso que dos granos equivalen á una dosis de corteza de quina, ($\frac{1}{2}$ onza)."

FLOR DE MAYO.

SABACNICTE.

Plumería rubra. Petandria monogynia.

Familia de las Apocíneas.

Es un árbol de 6 á 7 metros de altura y de 40

á 50 centímetros de circunferencia, ramoso, con ramos abiertos.

La corteza del tronco es gris ó cenicienta; la de los ramos en la parte superior, aplomada de aspecto metálico, con las cicatrices de las hojas que han caido; en la extremidad, verde subido: los ramos están desnudos en su mayor parte. La madera es blanca y suave. Toda la planta contiene un jugo lechoso abundante.

Las hojas están alternas en las extremidades de los ramos; el pezon es de 7 á 9 centímetros de largo, glanduloso un poco arriba de la base; la lámina de 38 á 40 centímetros de largo y de 10 á 13 de ancho, elíptico-oblonga, aguda en las dos extremidades; la cara superior es verde-oscuro y lisa, la inferior verdosa con un nervio central prominente de color ligeramente rojizo y nervios secundarios blanquecinos, casi horizontales, que como á un milímetro del borde se dirigen hácia la punta y alcanzándose unos á otros, forman como dos nervios laterales algo ondeados.

Las flores están en copas terminales, con 18, 20, ó mas flores. Los pedúnculos y los pedícelos son purpúreos, éstos son de 25 á 28 milímetros. El cáliz es pequeñísimo con 5 divisiones arredondadas, de estivacion quincuncial.

La corola es hipogyna, en forma de embudo, con el tubo algo curvo, de dos centímetros de

largo, el limbo abierto con cinco lóbulos erguidos, obovado-oblongos dispuestos en espiral de izquierda á derecha, (prefloracion torcida), los lóbulos son rosados en la parte exterior, rojo–azafranados en la interior, poco mas largos que el tubo: la garganta y el tubo son pubescentes.

Los estambres están insertos en un ensanchamiento de la parte inferior del tubo; los filamentos son cortísimos, las anteras oblongas, agudas, aproximadas, (conniventes), y se abren por la parte interior, (introrsas); el pólen es pulverulento, carácter que sirvió de fundamento para separar esta familia de la de las Asclepiades, que lo tienen en masas agrumadas.

Ovarios, dos, ovoideos, ceñidos por un disco carnoso; un estilo muy corto y un estigma bífido.

El fruto son dos folículos horizontales, coriaceos, puntiagudos, de color gris ó negrusco cuando están secos, de 17 centrímetros de largo y 5 de circunferencia; se abren por la sutura ventral, la parte interior es amarillo sucio y lisa.

Las semillas son oblongas, comprimidas, (de 2 centímetros) con una ala membranosa mas larga que ella, dispuestas en cuatro séries recargadas.

Hay otras especies, como la

Ensalada. Plumeria tricolor.

Tiene el tubo algo curvo, los lóbulos obovados

de doble longitud que el tubo, estendidos; por dentro son rosados y color de azafran, por la parte esterior mitad blancos y mitad rosados: la garganta y el tubo pubescentes.

La colorada. (*Chacnicté.*) *P. purpurea.*

Con el tubo recto, los lóbulos obovado-arredondados, de doble longitud que el tubo, de color rojo obscuro, la garganta ligeramente azafranada y pubescente.

El Xtuhuí. *P. pudica.*

Flores de amarillo claro cuyo limbo no se abre.

La blanca. *P. bi-color.*

Con el tubo curvo, los lóbulos obovados, erguidos, de doble longitud que el tubo, blanco de leche y la garganta amarilla.

Tenemos otras especies y variedades, tanto de la blanca como de las otras, que se distinguen por la rectitud ó curvatura del tubo, la proporcion y figura de los lóbulos, la de las hojas y folículos. Entre las blancas hay alguna de flores inodoras, pero todas las otras tienen un aroma suave, muy agradable.

Las flores del Xtuhuí se preparan en dulce con ciruelas ó siricotes y tambien en jarabe para combatir la tos que en idioma mayo tiene este

mismo nombre. Las otras sirven de adorno principalmente en los templos, ensartadas en hilos alternando los colores, las cuelgan formando hondas, ó en los *chilibes* de las palmas de los cocos que doblados en diferentes direcciones forman figuras caprichosas que recrean la vista y aun mas el olfato.

Se les llama Flores de Mayo porque en ese mes se dan con gran abundancia, pero las hay desde Marzo hasta Octubre ó Noviembre.

Son árboles muy propagados en todos los barrios de esta ciudad y demas poblaciones de la Península.

TABACO.

Nicotiana tabacum. *Pentandría monogynia.*

Familia de las Solaneas.

(En idioma mayo, KUUTZ.)

El tabaco es una planta de tallo herbaceo, erguido, cilíndrico, de 60 centímetros á 1 metro 50 de altura, cubierto de pelos cortos y suaves, (pubescente), glutinoso lo mismo que las otras partes de la planta.

Las hojas son alternas, sentadas, abrazaderas

y ligeramente eseurridas en la base, eon dos lóbulos arredondados en forma de orejuelas, de 50 centímetros de largo y 15 de ancho, ovales–lanceoladas, angostadas en la base, puntiagudas, enteras, pubescentes; de color verde–claro.

Las flores están en panojas terminales.

El pedúneulo es eomo de 15 milímetros; el cáliz de 13, ureeolado, persistente, eon 5 divisiones que llegan hasta su mitad, ovales, agudas y desiguales. El tubo de la corola es como de 4 centímetros de largo, blanco–verdoso, pubescente, ensanehado en su tercio superior; el limbo estendido, de eolor rosado, con 5 lóbulos anchos casi triangulares, puntiagudos con un pliegue longitudinal.

Figura exacta de corola embudada.

Estambres 5, insertos en el tereio inferior del tubo, mas cortos que él, (inclusos;) los filamentos son alesnados, algo doblados en la parte superior, vellados en la inferior; las anteras son ovoideas y se abren longitudinalmente. El ovario es eónieo, liso, blanco–verdoso, unido á un diseo hypogyno; estilo poeo mas largo que los estambres ensanehado en la estremidad superior; estigma en eabezuela, convexo, bi–lobulado. El fruto es una cápsula ovoidea, ceñida por el cáliz, puntiaguda, delgada que se abre por dos valvas longitudinales: de dos cavidades.

Las semillas son numerosas, pequeñísimas, morenas, rugosas, adheridas á un trofosperma central, esponjoso.

Es planta de cultivo; la siembran en Julio y la cosechan en Marzo ó Abril.

Las hojas mascadas ó trituradas con agua se usan contra las picaduras de los insectos, la tintura en lociones para desprender las garrapatas; en polvo grueso ó mascada se introduce en las llagas de los animales para destruir los gusanos.

Cuando se conoció el tabaco se ponderaron mucho sus virtudes medicinales y se le llamó *Yerba para todas las enfermedades.*

"En el uso médico es preciso distinguir dos preparaciones del tabaco: las hojas desecadas, que parece tienen una accion algo semejante á las otras solaneas virosas, y el tabaco que ha sufrido una especie de fermentacion. Este és entónces un medicamento narcótico acre, que determina fenómenos de irritacion local mas ó ménos enérgicos. Con frecuencia ha habido qué deplorar envenenamientos causados por el uso inoportuno del tabaco."

En el dia, su uso como medicamento está muy limitado, y con razon, porque como narcótico és inferior á las otras solaneas; como medicamento acre es muy infiel. Se administra en lavativas á dosis de 2 á 5 gramos, en la asfixia, la hernia ex-

trangulada, la parálisis y para destruir las ascárides."

[*Bouchardat, matier medic.*]

"Las hojas del tabaco, contienen segun Vauquelin; gran cantidad de albumina, una materia roja, soluble en el agua y en el alcohol, *nicotina* á la cual debe sus propiedades venenosas; resina verde, leñoso, ácido acético, bi-malato de cal, oxalato y fosfato de cal, cloruro de potasio, nitrato de potasa, clorhydrato de amoniaco, oxido de fierro y ácido silícico."

[*Orf. Chim.*]

"Las hojas desecadas, no tienen el olor acre ni la gran fuerza estornutatoria que ha hecho su uso tan general, contra la sana razon y á despecho de las persecuciones, ó tal vez á causa de las persecuciones que sufrieron los primeros que lo usaron. Hoy que la contribucion impuesta á esta planta, forma en muchos paises, una parte importante de las rentas públicas, no podemos sino compadecer á las personas que voluntariamente se crean necesidades muchas veces perjudiciales á su salud, al bienestar de su familia y hasta á la limpieza."

"Para desarrollar en el tabaco el olor acre fuerte y particular, se humedecen las hojas secas con una disolucion de sal marina y se hace un

gran monton [40 ó 50 qq.] que no tarda en calentarse y fermentar. A los tres ó cuatro dias se deshace el monton para limpiar las hojas y mezclar las diferentes calidades; se humedece otra vez, con agua si se destina para fumar, ó con agua salada si es para preparar *rapé*, y se somete á otra fermentacion. Al tiempo de la fermentacion que es modificada y limitada en cierto grado por la sal marina, la albumina ó cualquier otro principio nitrogenado se descompone y forma amoniaco que satura el ácido de la planta y deja libre cierta cantidad de nicotina cuya volatilidad aumentada por el amoniaco en exeso, comunica su olor á la hoja. Por consiguiente á la nicotina libre es á quien el tabaco debe su olor; pero para producir este efecto es preciso que gran parte de este álcali se volatilice, dando por resultado, que el tabaco preparado aunque de olor mas fuerte contiene ménos nicotina que el tabaco solamente desecado.

De los trabajos de los Sres. Boutron y O. Henry resulta que estando la nicotina entre 8 ú 11 por 1,000 en las hojas secas, solo llega á 3, 86 en las preparadas."

[*Guib, hist des drog simpl.*]

"Quién hubiera podido sospechar que el descubrimiento, en el Nuevo-Mundo, de una plan-

ta virosa, nauseabunda, de sabor aere y ardiente, de olor repugnante y que se hacia eonocer solo por sus propiedades dañosas, habría de ejercer una influeneia tan grande en el estado soeial de todas las naciones tanto del antiguo eomo del nuevo continente; que seria objeto de un eomercio tan extenso; que su cultivo se estenderia eon mas rapidez que el de las plantas de mayor utilidad, y que daría á las grandes poteneias de Europa la base de un impuesto muy produetivo? Cuáles son las ventajas que el tabaeo ha dado al hombre, para que su uso sea tan general como lo vemos ahora? No es mas que irritar las membranas del olfato y del gusto, en las que determina un aumento de vitalidad...."

[*Diction dessiences natur.*)

"Endlicher (Enchiridion botánicum) refiere en estos términos la introduccion del tabaco en Europa; traduzeo eon algunas variaciones ó adiciones su elegante latin:

La costumbre tan estendida en todos los paises de la tierra, de introdueirse en la naríz el tabaco en polvo; de quemar las hojas secas en un pequeño depósito tenido entre los dientes para aspirar el humo, y aun de mascar esta sustancia narcótica y corrosiva, fué legada por los naturales de la América á sus conquistadores del anti-

guo mundo. Los valerosos navegantes que al mando de Cristóbal Colon llegaron en 1492 á la América por la isla de Cuba, vieron entre los salvajes esta práctica que les parció muy estravagante. Los habitantes de estos paises, hasta entónces desconocidos, hacian pequeños cilindros con las hojas secas, los encendian por una estremidad y se ponian la otra en la boca, y, por un movimiento alternativo de aspiracion y expiracion se rodeaban de una nube de humo."

"Despues, los nuevos aventureros que quisieron seguir la fortuna de Cristóbal Colon, que recorrieron muchas islas de los archipiélagos del nuevo mundo y desembarcaron en el litoral del continente americano, encontraron establecido este uso entre todos los naturales de estos paises, solo el modo variaba de un lugar á otro. Unos aspiraban y hacian salir el humo por la boca, otros por la nariz. En unas partes usaban tubos de madera, en otras de arcilla y los cubrian con hojas secas despedazadas; algunos se introducian en la nariz las hojas secas en pedazos menudos, miéntras que otros las tenian en la boca y las mascaban continuamente. Sus adivinos precedian el porvenir por el exámen del humo de la planta quemada. Por consiguiente, esta planta era cultivada en todas partes, en las huertas y en los campos. Esta yerba era honrada entre los natu-

rales de América por sus propiedades sedativas: la usaban para calmar los dolores agudos."

"El tabaco fué conocido primero en Portugal; despues en Inglaterra, y no tardó en extenderse por toda la Europa, y de un lugar á otro, por todos los paises habitados de la tierra. Aunque la práctica desconocida de llenarse la nariz de tabaco en polvo y de aspirar el humo, fué introducida primero como sistema de medicacion en el tratamiento de diversas enfermedades, no tardó en colocarse entre las costumbres comunes de la vida: el tabaco se hizo objeto de lujo, el tabaco se hizo una cosa esencial á las delicias de la existencia. ¿Quién no creerá, al ver este uso tan universalmente extendido, que data desde la formacion de las primeras sociedades humanas? ¿Cómo pensar que fumar sea una invencion tan reciente, que para nosotros ha sido conocida despues del descubrimiento del nuevo mundo, y que nos ha venido de los pueblos indígenas de la América?"

"Esta estraña innovacion, (la de introducirse tabaco en la nariz) dice Monquin Tandon, (Botanique medicale) fué considerada primero como dañosa. En 1604 Jacobo I, rey de Inglaterra, y en 1624 el Papa Urbano VIII, se declararon contra la planta americana y la prohibieron bajo penas muy severas. La misma prohibicion tuvo

en Turquía y en Persia; en este último país se amenazaba con cortar la nariz y hasta con la muerte á los que lo usaban. Apesar de estas prohibiciones, el *Tabaco* siguió siendo considerado como un manantial de placer, y tanto mas buscado cuantos mas obstáculos se ponian. ¡No se contentaron con sorberlo por la nariz, se fuma y se masca!

Jacobo I, el muy elegante y muy docto monarca de la Gran Bretaña, decia: ¡Y qué! ¿no se puede recibir una visita sin ofrecerle tabaco? ¿no se puede hacer ninguna curacion sin tabaco? ¿Solo se ha de concurrir á las tertulias en qué se fuma tabaco? Pero aun esto sería soportable si únicamente los hombres fuesen los atacados de esta manía: pero ved que hasta nuestras mujeres han depravado su aliento con el tabaco para poder soportar el olor repugnante de que están impregnados sus maridos!

En 1558, un monje, Andrés Thevet, llevó á Francia el *tabaco, yerba perfumada muy conveniente para hacer destilar y consumir los humores superfluos del cerebro, que hacia olvidar el hambre y la sed y de la cual se han hecho partidarios entusiastas los cristianos establecidos en América.*

Poco tiembo despues, en el reinado de Enrique IV, el tabaco fué honrado por Juan Nicot, Embajador de Francia en la Corte de Portugal,

que envió de Lisboa á María de Médicis, cierta cantidad del nuevo polvo, que fué llamado entónces *polvo de la Reina* y *yerba del Embajador*. Los botánicos designaron á la planta americana con el nombre de *Nicotiana* en honor de su introductor; *tabac* es una palabra del idioma de los naturales de América; *tabacco*, palabra alterada por los portugueses, era el nombre de la *pipa* primitiva de los americanos; una isla de las pequeñas antillas se llamaba *Tabago*, una poblacion de Méjico, *Tabasco*.

"En Francia, el gobierno puso primero una contribucion sobre el tabaco, despues lo monopolizó, y el resultado de éste monopolio se ha aumentado gradualmente hasta la enorme cantidad que dá ahora. En 1787, el tabaco dió al gobierno cerca de 29 millones de francos. En 1844, 100 millones, de los cuales 75 eran de ganancia. En 1868, la ganancia ha sido de 200 millones."

[*Germ de Saint-Pierre. Nouv Dict de Botanique.*]

Grandes autoridades en la ciencia, han escrito mucho, muchísimo, desde que se conoció el tabaco en Europa hasta ahora, acerca de las propiedades venenosas de esta planta, fumada é introducida en la nariz. Apesar del respeto que tenemos á esas autoridades, no estamos conformes con su parecer, fundándonos en el uso universal

del tabaco y la falta de pruebas prácticas que confirmen esas teorías; pues, vemos innumerables personas, de ambos sexos, fumadores constantes de la planta anatematizada, gozando de muy buena salud, y los periódicos, de cuando en cuando, nos refieren algun caso de longevidad extraordinaria, agregando que él que la gozó era gran fumador de tabaco.

Tambien nos fundamos en la teoría muy exacta, que las sustancias orgánicas en combustion, se descomponen en sus elementos, que combinados en otro órden forman compuestos diferentes, por consiguiente, la *nicotina*, que es el principio venenoso del tabaco, debe destruirse.

Muy á tiempo llegó en nuestra ayuda el siguiente

Análisis del humo del tabaco por
Eulenburg y Vohl.

"Como Zeisc habia dicho ya, en el humo del tabaco no existe la *nicotina;* se encuentra armoniaco, productos no azoados, los álcalis ya conocidos que se obtienen en la destilacion de las materias azoadas: la *pyridina*, *picolina*, *lutidina*, *colidina etc.*, los ácidos fórmico, acético, propiónico, butírico, valeriánico, fénico y en fin, la creosota."

(*Ann pharm. par Mehu.*—1873.)

⁂

ABROJO.

Tríbulus terrestris. *Decandria monogynia.*
Familia de las Zygofilaceas.

[En idioma mayo, CHANXNUC.]

—

La raíz es ahusada y ramificada. Los tallos son tendidos de 1 á 3 metros de longitud, cilíndricos, nudosos, algo pubescentes; la cara superior rojiza, la inferor verdosa; en los ramos adultos es todo rojizo. Las hojas están opuestas, pinadas sin impar, con 7 ú 8 pares de hojuelas sentadas, opuestas, ovales, casi, iguales, (2 centím:) las del par superior son mas pequeñas: la cara superior verde, lisa; la inferior verde-claro, pubescente, con tres nervios primarios poco visibles, con rejoncillo y dos estípulas membranosas en la base del peciolo comun. Los pedúnculos son axilares, mas cortos que el peciolo, de 25 milímetros, con una sola flor. El cáliz es caedizo, de 5 sépalos, oval-lanceolados, de 1 decímetro, de estivacion recargada; la corola de 5 pétalos amarillos, mas anchos en la parte superior, (obovados,) extendidos, de 2 decímetros, alternos con los sépalos, cubriéndose en parte por los lados, (*prefloracion recargada.*) Estambres, 10 insertos en el receptáculo, (hypogynos,) como de un tercio de la longitud de los pétalos: 5 opuestos á los sépa-

los, con una glándula en su base exterior y 5 opuestos á los pétalos sin glándulas, algo mas largos; los filamentos aleznados, las anternas oblongas, amarillas, de dos celdillas que se abren longitudinalmente. El ovario está ceñido en su base por un disco de 10 lóbulos, cubierto de pelos blancos recargados, con 5 celdillas: el estigma sentado, piramidal de 5 lados: el fruto está formado de 5 cápsulas ó 4 por aborto, unidas entre sí y á un eje central; cada cápsula tiene cuatro espinas agudas y cuatro semillas separadas por tabiques transversales.

Florece todo el año, pero con abundancia de Julio á Febrero; en estos meses, la plaza de San Juan y otros lugares, están cubiertos de una vistosa alfombra verde con brillantes flores amarillas.

Como remedio popular, se emplea el cocimiento de las hojas y tallos para baños, contra los reumatismos articulares, y segun informe de D. Severo Lara, el Dr. Vado la usaba en el hospital de esta ciudad con buen éxito en tales casos. En la India se administra el cocimiento de las raíces y el de las hojas como diuréticos.

De los caracteres con que hemos descrito esta planta, solo en el número de hojuelas no está acorde con De Candolle que le pone 6 pares; pero como este carácter no es tan constante como

los otros en que conviene, creemos que nuestro *Abrojo* es de la especie *terrestris* y no de la *cistoides*, con que alguna vez lo hemos visto llamado.

Otro Chanxnuc. *Tribulus trijugatus.*

Esta planta, que segun indica su nombre específico *trijugatus*, solo debe tener tres pares de hojuelas, algunas veces tiene cuatro, lo que apoya lo que ántes dijimos sobre el valor de este carácter. Las hojuelas son lisas en la parte superior y con pelos cortos, gruesos y separados (peloso) en la inferior: las del par superior son faciformes y mayores que las de los otros; en el par inferior hay una mas pequeña que su opuesta. El pedúnculo mas largo que el peciolo, de 3 centímetros; la corola es de 5 pétalos obovados, arredondados, de 5 á 6 milímetros de largo, amarillo muy claro, con la parte inferior verdosa, erguidos y cubriéndose por los lados, de modo que presenta la figura de una taza, las anteras, son rojas; y el fruto está compuesto de 10 cápsulas con puntos prominentes que por la desecacion forman crestas; es ancho en la base y terminando en punta, por el estilo presenta la figura de trompo.

Abunda de Julio á Diciembre y sirve de pastura á algunos animales.

CANCERILLO.

Asclepias curasivica. *Pentandria digynia.*

Familia de las Asclepiades.

(En idioma mayo CUCHILLOXIU.)

—

Es un sub-arbusto de un metro ó poco mas. Las raices son fibrosas. El tallo es cilíndrico, con cicatrices circulares de las hojas que han caido, desnudo, ramificado en la parte superior, donde es algo pubescente. Las hojas están en los ramos, opuestas por pares alternos (cruzadas); el peciolo cortísimo; là lámina de 10 á 12 centímetros, igualmente angostada en las dos extremidades (lanceolada), de punta aguda, enteresima, lisa en ambas caras; la superior verde subido con reflejo sedoso, la inferior mas clara.

Las flores nacen entre los dos peciolos, (inflorescencia inter peciolar); el pedúnculo de 3 centímetros sostiene una umbela con seis ú ocho flores. El cáliz tiene cinco divisiones que

llegan hasta su base, de estivacion quincuncial doblados hácia abajo, (revolutos) permanente. La corola está inserta en el receptáculo, (hypogyna), de una pieza, (gamopétala) con cinco divisiones profundas dirigidas para abajo (revoluta) de color rojo; en la garganta tiene cinco apéndices petaloideos, amarillos, en forma de cartucho, de cuyo centro sale una prolongacion de figura de cuerno doblado hácia el centro de la flor; la corola es caedisa; ántes de abrirse las divisiones se tocan por los lados sin cubrirse (prefloracion valvar). Estambres, cinco, insertos en la garganta de la corola, alternando con los lóbulos; los filamentos están soldados formando un tubo, (gynostegio) con piecesillo, que cubre al pistilo; las anteras están fijadas longitudinalmente en la parte superior del tubo, de dos celdillas que se abren por la cara interior (introrsas); ovarios, dos, libres, dos estilos terminados en un estigma comun de cinco ángulos. El fruto son dos folículos ó uno por aborto, verticales, foliáceos, de 18 á 20 centímetros de largo, de color verde claro, lisos, con una larga punta aguda; se abren por la sutura ventral. Las semillas son numerosas, morenas, cóncavas de un lado, dispuestas en varias séries recargadas, dirigidas

hácia la punta del folículo, adheridas á un trofosperma longitudinal, con un vilano sedoso, blanco.

Nace espontáneamente y florece todo el año en lugares húmedos.

De tres á nueve gotas, segun la constitucion del enfermo, del jugo lechoso de esta planta, tomado en un poco de agua, obra como vomi-purgante poderoso y segun la gente del campo, esta dósis es eficaz para combatir las calenturas intermitentes antiguas y el infarto del bazo.

A las hojas se atribuye la propiedad de curar el cáncer: por lo que le han dado el nombre de *Cancerillo;* se usan exteriormente en cocimiento, polvos, cerato ó en su estado natural. Hay la coincidencia que esta planta es de la misma familia que el Cundurango, que despues de haber sido anunciado como remedio infalible del cáncer y haber alborotado por un momento al mundo entero, volvió á su oscuridad, no sin dejar algunos tristes recuerdos. No sabemos si este desengaño fué causado por la verdadera ineficacia de la planta ó por la ambicion de los que especulan *hasta* con la salud de sus semejantes.

Nuestro Cancerillo, es seguro, que no ha de poder sostener la referencia que de su virtud hace su nombre, pero puede utilizarse para curar llagas que no sean cancerosas, y principalmente por la virtud emética del jugo y de la raiz; ésta se emplea en las Antillas, en las Indias orientales y otros lugares como sustituto de la hipecacuana, con el nombre de hipecacuana blanca ó bastarda.

"Segun el Dr. Hamilton, esta planta puede usarse útilmente para contener las hemorragias y contra las gonorreas pertinaces, en las cuales la ha probado como muy eficaz el Dr. Barham."

(*Unit. Stat, Dispens.*—1869.)

"Usan aquí, (Tabasco) el jugo lechoso de la *Asclepias curasivica* para curarse el dolor de muelas, empapando en él un pedazo de algodon y colocándolo en el hueco de las muelas cariadas, á las que rompe, quiebra ó revienta, de donde le viene su nombre tabasqueño *Quiebra-muelas.*

El jugo recogido en un algodon y luego evaporado al aire, promueve el estornudo cuan-

do se huele el algodon, irritando considerablemente la mucosa nasal.

Guiado por unos apuntes que me facilitó el Dr. D. Jorge Gadian, he hecho algunas experiencias de las virtudes de esta planta y sin temor de errar puedo asegurar que su uso es tan útil como seguro. Hé aquí lo que he observado y propongo á mis comprofesores por vía de experimento.

El tallo desecado de la planta reemplaza á la raiz de China en la sífilis y afecciones cutáneas crónicas.

Su raiz posee una virtud emética, de la cual me he aprovechado mil veces, principalmente en las diarreas crónicas, tan frecuentes y rebeldes por estos lugares.

Là raiz que es vomitiva ó purgante, segun la dósis á que se administra, es sumamente útil en el asma húmedo y otras afecciones nerviosas.

Se administra esta Asclepiade en polvo sutil, cuando se quiere hacer vomitar, á la dósis de 20 ó 30 granos en tres tomas.

La raiz gruesamente pulverizada, promueve solamente las evacuaciones albinas."

(JUAN J. LEON.)

(*En las Mejoras Materiales por T. A. B.*)

JAZMIN DE PERRO.

Tabernamontana amygdalifolia. *Pentandria monogynia.*

Familia de las Apocineas.

(En idioma mayo, UOUPPEK.)

—

Es un arbusto de 2 á 3 metros de altura; los troncos principales leñosos de color ceniciento; los ramos son abundantes, ahorquillados, (dicotomos) con las extremidades de color verde subido, lisas. Las hojas están opuestas por pares alternos, (cruzadas) con el pe-

ciolo cortísimo, (2 á 3 centímetros) la lámina de 14 á 17, obovado-oblongas ú oval-lanceoladas, angostadas en las dos extremidades, muy lisas; la cara superior lustrosa, verde-subido, la inferior verde muy claro, peni-nervada; el márgen está doblado hácia abajo, (revoluto) puntiaguda. Las flores están en cimas axilares, dicotomas, mucho mas cortas que las hojas, con seis ú ocho flores; el pedicelo tan largo como el tubo de la flor, con una bractea oval-puntiaguda. El cáliz es de cinco divisiones, oval-lanceoladas, casi agudas, de estivacion quincuncial. La corola está en el receptáculo (hypogina), el tubo es como de un centímetro, velloso interiormente en su tercio superior, cilíndrico; el limbo está formado de cinco lóbulos, blancos obovados, ondulados, revolutos, tan largosó poco mas que el tubo; los lóbulos en la parte interior están abultados (gibbosa), de prefloracion torcida á la izquierda. Los estambres son cinco, sin filamentos; las anteras están insertas en la garganta de la corola y salientes, son aflechadas, agudas, verdosas, conniventes; la garganta es amarillenta. Ovarios: dos, reunidos, lisos; un estilo cilíndrico; un estigma.

El fruto son dos folículos ó uno por aborto, foliaceos, verdes, oval-puntiagudos, horizontales, que se abren por la sutura ventral; de 8 á 12 centímetros de largo. Las semillas son muchas, adheridas á los lados de la sutura y cubiertas de una sustancia pulposa de color anaranjado.

Florece la mayor parte del año y fructifica de Diciembre á Junio. En el barrio de San Sebastian y en las inmediaciones de Santa Catalina, la hemos encontrado con mas abundancia.

"TABERNAMONTANA CITRIFOLIA.....

"La corteza y la leche de este árbol, que lo hay con abundancia en todas las Antillas, son tenidos por febrífugos bastante poderosos; son cinco las especies que hay, y todas tienen propiedades terapéuticas. Se prepara con un puñado de corteza en una botella de agua un cocimiento que despues de endulzado se administra por tazas en la epirexia. La leche se emplea de 24 á 36 gotas echadas en un vaso de leche de vaca ó en una horchata; se administra en una toma al principio del ataque."

Esta leche pura es bastante cáustica, pues con ella se destruyen las verrugas; las hojas son tenidas por vulnerarias, y para el efecto se hacen fomentos y lociones con el cocimiento bastante cargado."

(J. M. Fernandez y Jimenez.)

(*Arboricultura cubana.*)

En el cuadernito que se atribuye á D. R. Ozado (á el Judío), dice: "Con el *Uouppek* se cura una enfermedad que llaman *Ekamaxoul*; pone negro al que la padece.

En la Guayana hay un árbol de este género; el *Tabernamontana utilis*, llamado *árbol de la vaca* ó *árbol de leche*, porque por incisiones hechas en su tronco, dá con abundancia un líquido blanco, que los habitantes de ese país toman como sustituto de la leche de los animales.

En el Brasil y otros paises de la América Meridional, hay otro árbol de la familia de las Artocapeas, el *Brosimun Galactodendron* que produce un líquido semejante y tiene los mismos nombres de *árbol de la vaca* ó *de la leche*,

del que hizo mencion D. P. García, en su artículo de las Urticeas, en el número 94 de la "Revista de Merida," del presente año.

PITAHAYA.

Cereus trigonus. *Icosandria monogynia.*

Fàmilla de las Cacteas.

—

El tallo es verde-claro, trepador, sube á grandes alturas sobre los árboles ó las paredes, sujetándose por medio de pequeñas raices, (fulcra) que cuando no encuentran cuerpo á que adherirse llegan hasta la tierra, la penetran y se convierten en verdaderas raices (raices adventicias); algunas veces en tanto número, que ocultan el tronco del árbol que les sirve de apoyo. Está formado de un cuerpo leñoso, rodeado de una sustancia pulposa, muy mucilaginosa, cubierta de una epidérmis lisa; se pro-

longa y ramifica por partes articuladas (entre nudos) de 50 á 70 centímetros de largo y de 7 á 11 de grosor. Estas piezas son triangulares, con los lados planos, (triqueter) en algunas partes, una ó dos de las caras están algo acanaladas, las aristas son rectas y agudas, con hacesillos de espinas muy pequeñas, morenas, fuertes, cinco en verticilio y una en el centro. Las flores nacen junto á estos verticilios ó en la extremidad de los ramos; son tubulosas, de 30 á 35 centímetros de largo con el tubo curvo. El cáliz está soldado con el ovario, tiene tres ó cuatro séries de hojuelas gruesas, verdes, recargadas. La corola consta de seis séries, cuatro calicinales verdosas y dos petaloides muy blancas, campanulada, con 12 centímetros de diámetro.

Muchos estambres colocados en muchas séries, insertos en el cáliz, mas cortos que la corola, (inclusos), los filamentos son cilíndricos, delgados; las anteras oblongas, de dos celdillas que se abren hácia la parte interior (introrsas). El ovario es ínfero, de una sola celdilla, de placentacion parietal, con muchos óvulos; estilo sólido, cilíndrico, de 3 centímetros de circunferencia, mas largo que los estambres, con veinte y nueve estigmas alesnados. El fruto es

una baya oval, con un diámetro medio de 35 á 40 centímetros, de color rojo de grana, con puntitos blancos, lisa; en el vértice tiene algunos pliegues y una cavidad (ombligo), formada por el desprendimiento de los sépalos que estaban sobre del ovario; los que estaban soldados con él, acompañan al fruto en forma de alas membranosas de color rojo, y son mayores á medida que ocupan las partes mas altas, hasta terminar en tres ó cuatro de 4 ó 5 centímetros que coronan el fruto y ocultan los pliegues y el ombligo. La carne ó mesocarpo, es blanca; en su interior están repartidas las semillas que son muy numerosas, negras y pequeñas.

Florece de Junio á Setiembre. Las flores se abren al anochecer y se cierran para no volverse á abrir entre 9 y 10 de la mañana siguiente.

Los frutos que son ligeramente ácidos, se comen solos ó con azúcar, ó con azúcar y vino. La parte pulposa del tallo, se aplica molida, como cataplasma emoliente por el mucílago que contiene.

GUANABANO.

Anona muricata. *Polyandria polyginia.*

Familia de las Anonáceas.

—

El guanábano llega á la altura de 4 á 5 metros y al díametro de 25 á 30 centímetros. El tronco es derecho, los ramos colgantes. La corteza morena y delgada. La madera es blanquesina con vetas obscuras, suave, ligera, fácilmente atacada por los insectos. Las hojas alternas, ovales ú obovadas, lisas, lustrosas, puntiagudas, enteras, peni-nervadas; los peciolos cortísimos, la lámina como de 13 centímetros. Los pedúnculos nacen á un lado de la hoja, con una flor. El caliz es pequeño, con tres dientes, concavo. La corola tiene seis pétalos coriaceos, tres exteriores amarillo-verdosos, acorazonados agudos, como de 5 centímetros y tres interiores, blanco-amarillentos, mas pequeños, arredondados en la parte superior, con figura de quilla en la inferior; de prefloracion valvar. Estambres en número indefinido, hypoginos; filamentos cortísimos; anteras de dos celdillas que se abren longitudinalmente. Muchos ova-

rios unidos sentados en el ápice del receptáculo, de un óvulo; estigma libre, casi sentado, en cabezuela. El fruto es de 20 á 25 centímetros de largo, está formado por muchas bayas soldadas. El epicarpo es verde, herisado de puntas blandas, agudas, dobladas en la estremidad. La carne ó mesocarpo, es blanca, jugosa, aromática, de sabor ácido y azucarado. Las semillas son ovales; la cubierta crustácea, morena, lisa de dos valvas; la almendra (endospermo) es dura, casi córnea.

El guanábano como la mayor parte de los árboles en la Península conserva su follage verde todo el año.

De toda la planta, solo se emplean los frutos, para comer en su estado natural ó en conserva, ó para preparar jarabe, de gran consumo en las boticas y otros establecimientos para hacer bebidas refrescantes, muy agradables.

El jugo diluido en igual cantidad de agua y endulzado se usa como medicina popular contra la disentería.

El Dr. D. Ricardo Sauri la ha encontrado muy útil, en las afecciones escorbúticas, comiéndola en su estado natural.

Fructifica la mayor parte del año. El tamaño de 20 centímetros que hemos puesto en la

descripcion de esta fruta, es un término medio de las que se producen en esta ciudad; pero en la hacienda del Sr. D. José Font, en el partido de Izamal, las hay, hasta de 38 centímetros de largo y 50 de circunferencia.

SARAMUYO.

Anona squamosa. *Polyandria polgynia.*

Familia de las Anonáceas.

—

Arbol de 3 á 4 métros de altura, el tronco tiene una corteza cenicienta, la de los ramos es de color gris.

Las hojas son alternas, articuladas en los ramos, el peciolo cortísimo; la lámina lanceolada, lisa, de 12 á 14 centímetros de largo. Los pedúnculos son opuestos á las hojas, con 1, 2 ó 3 flores. El caliz es muy pequeño, con 3 dientes, cóncavo. La corola es de 3 pétalos, verdosos por fuera, blanco-amarillentos por dentro, globosa en la base, como de 35 milímetros de largo, delgados, triangulares, con una mancha morada en la concavidad interior. Organos sexuales como en el guanábano.

El fruto es cónico, como de 10 centímetros, de color verde-claro, compuesto de mamelones, convexos, y recargados.

La carne ó mesocarpo es blanca y suave, de sabor dulce.

Florece en Junio, y los frutos maduran de Setiembre á fines de Diciembre. Aunque son árboles muy propagados en los barrios de esta ciudad y por toda la Península, los frutos, algunos años son escasos, porque ántes de adquirir su completo desarrollo se secan y ennegrecen; comunmente se atribuye esta alteracion á la falta de lluvia, pero mas bien creemos, sea por alguna enfermedad.

Los frutos se comen en su estado natural. Las hojas las ponen de cama á las gallinas que están en incubacion, para impedir que les salga piojillo. Esta práctica está de acuerdo con la propiedad insecticida que algunos autores han encontrado en diferentes partes de algunas plantas de la familia de Anonáceas. El Sr. D. Cárlos García Cortina, hablando de la Chirimoya, dice:....."y por último, sus semillas gozan de gran reputacion como emeto-catárticas, y sobre todo como insecticidas. Para el primer uso toman una ó dos semillas segun la edad del paciente, las hacen sufrir una ligera torrefaccion,

y despues de separar el perisperma dura que las cubre, las administran, haciendo una emulsion con agua ó leche. Para el segundo uso toman cinco ó seis semillas, las machacan y mezclan con manteca, para aplicarlas sobre las partes del cuerpo que quieren librarse de la presencia de los parásitos."

(La Naturaleza.
P. de la S. M. de H. N.)

Este mismo señor ha obtenido por el análisis de estas semillas: Materia azoada.—Materia gomosa.—Materia albuminosa.-Materia extractiva.—Resina— y Aceite fijo. El Sr. García Cadena ha probado por experiencia hecha en él mismo que la accion vomitiva reside en la resina.

ALGODONERO.

Gossypium barbadense. *Monadelfia polyandria.*

Familia de las Malváceas.

[En idioma mayo, TAMAN.]

—

Es un arbusto de 2 á 3 métros de altura; los tallos son leñosos, de color gris, glandulosos; los

ramos verdes, vellosos, con puntos negros; en la cara interna de la parte superior son rojizos. Las hojas están alternas, con dos estípulas lanceoladas en los lados del peciolo; el peciolo es velloso, verde ó rojizo, con puntos negros, de 13 centímetros; la lámina de 17, acorazonada, con una mancha roja en la base, con 3 ó 5 lóbulos, anchos, óvales y puntiagudos; la cara superior es suave, verde claro; la inferior áspera, de color mas bajo palmati-nervadas, con los nervios vellosos. El pedúnculo es axilar, de 2 á 5 centímetros, con una flor; la flor está rodeada por una bractea de 3 hojuelas anchas, acorazonadas, unidas en la base, con divisiones profundas en el márgen, el caliz tiene figura de copa, con 5 dientes casi obtusos: la corola es gamo-pétala, con 5 piezas obovadas, de color amarillo muy claro, unidas por la base entre sí y con el tubo de los estambres, de prefloracion en espiral, hypogina. A poco de abierta la corola, cambia el color amarillo en rojo obscuro.

Estambres, muchos, reunidos en un tubo abovedado en su base, cubriendo al óvario, el resto adelgazado en forma de columna; los filamentos son desiguales; las anteras arriñonadas, de una celdilla, se abren por una hendidura trasversal. Ovario sentado, ovoideo, de 4 celdillas con

muchos óvulos adheridos al ángulo central, en dos séries; estilo simple; el estigma es oblongo, grueso con la extremidad arredondada, (clavatus), con cuatro surcos.

El fruto es una cápsula lisa, coriacea, como de 4 centímetros, terminada en una punta muy corta, de cuatro celdillas; que se abre por cuatro valvas; las semillas son de 3 á 7 en cada celdilla, ovales, angulosas con una cubierta negra á la que está adherido un vello suave en copos mas ó menos blanco, llamado algodon.

En algunas épocas ha sido planta de cultivo. Nace espontáneamente en los barrios y en los patios de las casas; florece de Agosto á Diciembre.

El cocimiento de las hojas se emplea como emoliente.

Es una de las plantas que mas servicios dá á la humanidad, pues desde tiempo inmemorial se emplea el algodon en la fabricacion de telas para formar los vestidos.

Las semillas contienen como 37 p.$\%$ de aceite, que hace pocos años empezó á utilizarse y ahora tiene numerosas aplicaciones. La almendra separada de la cubierta sirve de alimento á los animales; y el residuo que queda despues de la

extraccion del aceite se emplea como abono, por contener bastante fosfato de cal.

"Las raices del algodonero han sido usadas por el Dr. Bouchelle, del Misisipí, las cree un excelente emenagogo, y no inferior al secale para promover la contraccion uterina. Son empleadas comunmente y con buen resultado, por las mujeres del pueblo en los Estados del Sur de la Union Americana, para promover el aborto, y cree que obra en este caso sin alterar la salud. Para agudar un parto laborioso, administra un cocimiento hecho con cuatro onzas de la corteza interior de la raiz en una libra de agua, y se toma 4 onzas cada 20 ó 30 minutos. El Dr. Shaw de Jenesi, las juzga superiores, en el tratamiento de las amenorreas, á los otros emenagogos, é igual al secale para facilitar el parto. Emplea una tintura preparada con ocho onzas de la corteza seca, maceradas en dos libras de aguardiente y administra una dragma, dos ó tres veces al dia."

(United States Dispensatory.)

"Muchos observadores ilustrados que han estudiado el cultivo de las diferentes especies de algodoneros, como los Sres. Bohr y Badier,

han reconocido, por una larga experiencia, la insuficiencia de los caractéres empleados por los botánicos para la distincion de las especies, generalmente fundados en la forma de las hojas, la figura de los lóbulos, las glándulas que se notan en la superficie inferior de las nervaduras. La experiencia ha demostrado que con frecuencia el mismo individuo produce hojas de 3 ó 5 lóbulos, lisas ó velludas, con glándulas ó sin ellas; que las estípulas son mas ó menos largas, colocadas de diferentes modos, de suerte que es imposible determinar con exactitud la especie que se quiere designar. Estos mismos observadores han creido que las semillas pueden dar caractéres mas seguros, menos variables. Tal es la base del interesante trabajo del Sr. Rohr sobre los algodoneros cultivados en las islas de América. Distingue, 1.° aquellos cuyas semillas son ásperas y negras; 2.° los de semillas de un moreno obscuro; 3.° los que tienen las semillas con pelos cortos de modo que es fácil distinguir el color de la corteza y aun las venas; 4.° aquellos cuyas semillas están cubiertas de pelos abundantes que no permiten distinguir el color de la corteza etc."

(*Dict des sciences natur.*)

"El Sr. de Candolle en su Prodromus pone 13 especies con esta nota: Species omnes incertæ, ex characteribus mancis stabilitæ!"

"Mas, 6, *Species inquirendæ*"

El Sor Wight, (Illustr of Indian Botany), en vista de los trabajos de diferentes autores, solo admite como ciertas tres especies, á saber; el *Gossypium herbaceum*, con hojas palmati-lobadas, ya sea planta anual ó de duracion indefinida; el *G. barbadense*, con hojas simplemente lobadas ó angulosas, sin atender al tiempo de su duracion; y el *G. acuminatum*, que tiene las semillas unidas entre si formando un cono"

En la planta que ahora describimos como de la especie *barbadense*, la generalidad de las hojas son de 5 lóbulos, pero las hay de 3 y aun enteras y sin glándulas.

Lo que estos Sres. han dicho del algodonero, nos anima á manifestar nuestra creencia que falta mucho que hacer para fijar con exactitud los caractéres de un gran número de especies vejetales, principalmente, las de los lugares que no han sido visitadas con detenimiento por comisiones científicas; pues en las relaciones de los viajeros, algunas veces se notan contradicciones, como lo manifiestan los sábios autores

del Prodromus, cuando al tratar de una especie que no han visto, dicen: P, la describo así y J. del otro modo, *An duæ species hic confusæ?* En atencion á estas incertidumbres que se presentan, aun á los Grandes Maestros de la Ciencia, esperamos, se nos trate con indulgencia, por los errores en que incurramos en la determinacion de las *especies* y recibiremos con agradecimiento las observaciones que nos hagan referentes á cualquiera parte de nuestro trabajo.

Tenemos tambien, aunque no con abundancia, las otras dos especies admitidas por el Sr. Wight: el *G. indicum,* con hojas palmati-lobadas y los lóbulos lanceolados, y el G. *acuminatum* cuya cápsula es larga y de punta aguda; las semillas están adheridas entre sí aun despues de separado el filamento; esta especie es la que llamamos, algodon de riñon. Dicen que hay una especie, ó variedad, que produce un algodon de color amarillo sucio, conocido con el nombre maya de ɔooh ó Cancachú pero como hemos visto en la misma planta algodon blanco y amarillo, creemos, sea una alteracion del filamento y no una especie diferente de las tres de que hemos tratado.

MALVA.

Malva americana. *Monadelfia polyandria.*

Familia de las Malváceas.

—

Sub-arbusto como de un metro de altura; el tallo es cilíndrico, peloso, principalmente en la parte superior; con los pelos recargados, los ramos son alternos, erguidos, mas pelosos que el tallo. Las hojas son alternas, con dos estípulas lineares, curvas, verdes ó rojizas; el peciolo comprimido, cubierto de pelos, principalmente en la cara superior, de siete centímetros; la lámina de diez, oval, algo romboidal, pelosa, festonada-aserrada, terminada en punta. Las flores son axilares con los pedúnculos cortísimos, las de las estremidades están en espigas, aglomeradas; el caliz tiene un involucro de tres hojuelas lineares; es persistente, gamosépalo, con cinco divisiones ovales-agudas, de prefloracion valvar; la corola hypogina, gamopétala, de cinco piezas, de color amarillo claro, obovadas, con la parte superior desigual, unidas por abajo con el tubo de los estambres, de prefloracion espiral. Los estambres son mu-

chos; los filamentos están reunidos por la base formando un tubo corto, en la parte superior están libres; las anteras son arriñonadas, de dos valvas. El ovario está sentado, con doce celdillas de á un óvulo; estilos doce, filiformes, unidos por la base; estigmas obtusos. El fruto es defrimido, formado por la reunion de doce cápsulas de á una semilla, encerradas en el caliz; las cápsulas son arriñonadas obtusas, vellosas en la parte superior.

Nace espontáneamente en las calles de los barrios y en los patios de las casas desde Setiembre hasta Enero ó Febrero.

Las hojas son muy usadas como medicamento popular, ya sea en cocimiento, para tomar como refrescante, ó laxante, ó para aplicarlas exteriormente en cataplasma, como emoliente. Algunas acedias rebeldes han cedido al uso del cocimiento de malvas tomado una vez al dia.

CHICHIBE.

Sida acuta. *Monadelfia polyandria.*

Familia de las Malváceas.

Es un sub-arbusto como de un métro, con ramos alternos, lisos, sin tubérculos bajo las

hojas; las hojas son alternas, con dos estípulas agudas, erguidas, estriadas, con varios nervios longitudinales, con pelos finos en el márjen, mas largas que el peciolo; el peciolo es cortísimo, (dos á tres milímetros) la lámina angosta, lanceolada, de siete centímetros, ú oval-lanceolada de diez, de color verde subido, lisa, aserrada de punta aguda. Los pedúnculos son axilares, de una flor, mas largos que los peciolos y poco mas cortos que las estípulas, articulados casi en su mitad. El caliz carece de involucro, es de cinco divisiones, ovales-agudas, de prefloracion valvar. La corola es gamopétala pequeña con cinco partes, amarillas, obovadas, con el márjen desigual, hypogina, unidas en la base al tubo de los estambres, de prefloracion espiral. Los estambres son muchos; los filamentos están reunidos formando un tubo ensanchado en la base, cubriendo al ovario; en la parte superior están libres; las anteras son arriñonadas, de dos valvas. El ovario está sentado, con ocho ó diez celdillas que cada una contiene un óvulo; estilos, ocho ó diez, segun el número de celdillas, unidos; estígmas en cabezuela. El fruto está formado por la union al rededor de un eje central, de ocho ó diez cápsulas rodeadas por el caliz; las

cápsulas se abren por el ápice en cuyo lugar tienen dos aristas.

La diferencia en la figura de las hojas, depende del desarrollo de las plantas, pues las que vejetan en terrenos áridos y cuyo tallo no se levanta mas de treinta ó cuarenta centímetros, tienen todas las hojas lanceoladas, y las que crecen en lugares fértiles, presentan aunque en menor número que las lanceoladas, las hojas ovales.

Es planta abundantísima en las calles y solares de los barrios, en los meses de lluvia. Las flores se abren entre nueve y diez de la mañana y se cierran entre tres y cuatro de la tarde.

Aunque posee las mismas propiedades medicinales que la malva, pocas personas la usan como sustituto de ella.

Segun refiere el "Registro Yucateco" por los años de 1828 á 30, un tal *Verde*, establecido en su milpa en los montes de ɔoncauich, pueblo del curato de Temax, empleaba los hilos del *chichibé* para hacer sogas, mecates, ó los cordeles para sus alpargatas, porque habia esperimentado que eran fuertes y suaves; y ántes, unos vecinos del pueblo de Cacalchen hacian hamacas que eran muy estimadas por su suavidad. Para beneficiarlo, se ponen los tallos

á remojar en agua hasta que la corteza esté suave, se le dá un corte longitudinal para separarla de la parte leñosa y se raspa como el henequen. En buenos terrenos, la planta adquiere la altura hasta de tres métros.

SACXIU.

Sida triquetra. *Monadelfia polyandria.*

Familia de las Malváceas.

Es un arbusto de dos á tres métros; el tallo en la parte inferior, como un tércio, es cilíndrico, el resto triangular con las caras algo acanaladas; ramoso, con ramos alternos, triangulares, pubescentes algo glutinosos, con la cara superior en algunas partes rojiza. Las hojas son alternas, con dos estípulas pequeñas; el peciolo rojo en la cara superior, de cuatro centímetros, liso; la lámina, de nueve, acorazonada con una larga punta aguda, cubierta de un vello muy suave por las dos caras, que le dá un aspecto blanquesino y la hace algodonosa al tacto, aserradas y palmati-nervadas. Las hojas que están en los tallos son mayores, las lá-

minas tienen hasta diez y siete centímetros. La inflorescencia es axilar; el pedúnculo, de cinco centímetros, con una flor pequeña. El caliz gamosépalo con cinco divisiones, sin involucro. La corola gamopétala con cinco piezas amarillas, obovadas, un poco dobladas hácia abajo, con una mancha roja en la base de cada division. Los órganos sexuales están dispuestos como en el *chichibé;* con cinco estilos. El fruto es prismático con cinco ángulos, mucho mayor que el caliz; está formado por la union de cinco cajas terminadas en una punta, con tres semillas.

Abunda en los solares incultos de los barrios; florece de Noviembre á Febrero. Las flores se abren entre doce y una del dia y se cierran entre cuatro y cinco de la tarde.

Otro Sacxiu.
Sida abutilon.

Esta planta se distingue de la anterior por tener el tallo y ramos cilíndricos, las hojas arredondadas, los pedúnculos mas cortos que los peciolos, las flores mayores y sin manchas en las piezas de la corola; los frutos están compuestos de quince cápsulas terminadas por dos puntas.

De las cortezas de estas dos plantas que son tan abundantes, puede sacarse filamentos iguales á los del chichibé, con la ventaja de ser mas largos. Las raíces son emolientes y en algunas partes las usan como sustituto de las de altea.

El nombre *sacxiu*, está compuesto de las palabras mayas, *sac*, blanco; *xiu*, yerba; yerba blanca, haciendo referencia al color blanquesino de las hojas.

VARA DE SAN JOAQUIN.

Sida sp....? Monadelfia polyándria.

Familia de las Malvaceas.

—

Arbusto de 2 métros, con el tallo y los ramos cilíndricos; los ramos son alternos, cubiertos lo mismo que todas las otras partes de la planta de pelos blancos muy glutinosos. Las hojas son alternas, cón dos estípulas dobladas para abajo y curvas; el peciolo mas largo que la lámina, 10 centímetros; la lámina de 8, profundamente acorazonada, arredondada, de tres lóbulos apenas marcados, irregularmente dentada,

ondulada, puntiaguda, blanquésina, (tomentosa) suave y palmati-nervada. Los pedúnculos axilares, solitarios, de la mitad de la longitud de los peciolos, con una flor, articulados en la parte superior. El caliz sin involucro, gamosépalo con 5 ángulos y 5 divisiones profundas ovales-agudas; la corola hypógina, con 5 partes de color amarillo de yema de huevo, obovadas, muy tendidas, de 15 milímetros de largo y 2 centímetros de ancho, con una mancha rojo de ladrillo en la base, desiguales en la parte superior, de prefloracion espiral. Los órganos sexuales están dispuestos como en el *chichibé*, con 19 á 21 estilos. El fruto es truncado, umbilicado, velloso, de igual tamaño que el cáliz, compuesto de 19 á 21 cajas arriñonadas, coriaceas, que se abren longitudinalmente; cada caja tiene tres semillas.

Esta planta es poco comun en esta ciudad, pero en la de Campeche abunda en los barrios, principalmente en los inmediatos á la playa. En los patios florece la mayor parte del año. Las flores se abren una sola vez, entre 2 y 3 de la tarde y se cierran entre 5 y 6. Las hojas y raíces pueden usarse como emoliente.

Entre las 38 especies descritas por el Sr. De Candolle en el género Sida, seccion 3ª, Abuti-

lon, division Polycarpe; á saber, de 9 ó mas carpelas; ninguna hay cuyos caracteres convengan á esta planta.

FLOR DE SAN DIEGO.

Antigonon cordatum. Octándria trigynia.

Familia de las Poligonaceas.

—

La raíz es arredondada, leñosa, con muchas raicillas; algunas de estas se ensanchan á cierta distancia y se vuelven tuberosas; adquiriendo un volúmen mayor ó menor sègun el terreno, algunas pesan hasta 15 libras; á estas tuberosidades dan el nombre de camotes, son de color oscuro por fuera y veteadas de rojizo y blanquesino en el interior. Del cuello salen varios tallos subterráneos, peremnes. Los que están al aire son anuales, verdes, herbaceos, cuadrangulares, surcados en unos lados y estriados en otros, vellosos, trepadores. Las hojas son alternas; el peciolo de tres centímetros, ensanchado en la base, abrazando en parte al tallo; la lámina de once, acorazonada es-

currida adelgazada en la parte superior y terminada en punta aguda, lisa en las dos caras, ligeramente ondulada y peni-nervada. Opuestas á las hojas hay unas vainas incompletas, (ochreas), en forma de escamas arredondadas. Las flores están en racimos axilares, mucho mas largos que las hojas, convertidos en zarcillos en la estremidad. Los pedicelos están articulados. El cáliz es de cinco piezas de color de rosa; dos exteriores anchos, acorazonados, ovales; uno intermedio oblicuo y dos interiores oblongos; todos acrescentes. No tiene corola. Los estambres son ocho, los filamentos iguales, alesnados, unidos en la base á una cúpula carnosa inserta en el fondo del cáliz; las anteras oblongas, versátiles, se abren longitudinalmente. El ovario es triangular, de una celdilla; estilos, tres, unidos en la base, libres en el resto de su longitud, recurvos; estigmas en cabezuelas-arriñonadas. El fruto es una akena, ovoidea, de tres lados, alada en la parte superior, encerrada en el cáliz.

Florece de Julio á Diciembre. Sube á los árboles y estendiéndose sobre ellos los cubre con su follage y sus racimos de flores de color de rosa.

Los tubérculo son medicamentos pupular acreditado para combatir la enfermedad llamada *culebrilla;* cuya eficacia está compro ada por la práctica de los facultativos. Se usa el cocimiento para baños y para tomar.

El tanino es el principio que predomina en toda la raíz.

BOLONTIBI.

Cissus ácida. Tetrándria monogynia.

Familia de las Ampelideas.

—

Es un arbusto trepador de tallos cilíndricos, lisos, rojizos en las extremididades. Las hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas; el peciolo como de 2 centímetros, con dos estípulas pequeñas; las hojuelas obovadas, en forma de cuña, carnosas, lisas, verde subido en la cara superior, mas claro en la inferior, anchamente dentadas en la parte superior, enteras en la inferior, las hojuelas del centro mayores que las laterales; de 5 á 7 centímetros.

Las flores están en umbelas opuestas á las hojas; algunas abortan y se convierten en zarcillos.

Cada umbela tiene de 20 á 24 flores, muy pequeñas. El cáliz es libre, rojiso, casi entero. La corola es de 4 pétalos libres, verdosos, caedizos, con la extremidad doblada en forma de tocado, (caliptraeformis), de prefloracion valvar, insertos en la parte exterior de un disco, de 4 lóbulos que rodea al ovario. Estambres, 4, libres, insertos en los lóbulos del disco, opuestos á los pétalos; filamentos cortos; anteras ovales, oxilatorias, de dos celdillas que se abren longitudinalmente. Ovario ovoideo, de dos celdillas; estilo corto; estigma sencillo, en cabezuela. El fruto es una baya globosa, como del tamaño de un garbanzo; en su madurez de color verde oscuro con reflejos azulados; el epicarpo es liso, el mesocarpo jugoso, de olor desagradable; con una semilla globosa terminada en punta; la almendra ó endosperma es dura, está contenida en una cubierta ó testa algo consistente, revestida exteriormente de una epidermis membranosa.

Se encuentra tapizando las albarradas de los barrios, de Julio á Enero.

Las hojas, que son ácidas y muy mucilaginosas, las aplican molidas, contra la sarna, la tiña

y otras afecciones de la piel; como madurativo en algunas hinchazones y tumores y para favorecer la salida del cabello.

Segun D. R. Ozado, los antiguos hacían gran estimacion de esta planta, y le dieron este nombre que significa bien aventurado y temeroso, por sus admirables virtudes; pero en opinion de D. Manuel Aldana y de D. José Maria Palomeque, corroborada por la autoridad del Sr. Pbro. D. Cresencio Carrillo Ancona, este nombre maya, está compuesto de las palabras *bolon*, nueve, y *tibí*, basta, aplicada tambien á la parte saliente de algun cuerpo; ó tal vez sea una adulteracion de *tipil* que significa punta; pero de ambos modos; es claro, que este nombre tan expresivo como todos los de este idioma, hace referencia á los dientes que presenta la hojuela del centro, comunmente en número de nueve.

"La familia de las Ampelideas, puede decirse que solo comprende el género *Vitis*, (*Viña*) cuyas especies son originarias de los paises templados del Asia y de la América del Norte, y el género *Cissus*, del cual muchas de sus especies son plantas trepadoras de los paises intertropicales. Pero, aunque solo contuviese el *Vitis vinifera*, la familia de las Ampelideas sería célebre. La Parra! una planta que hace, desde

tiempo del patriarca Noé, tan gran papel en el mundo! Al ver los pámpanos cargados de sus racimos, dorados ó de color de púrpura apoyar sus largas ramas sobre las breñas ó arrastarse al sol, se diria que tienen en si tan gran poder? Los productos de la *Parra*, cuyo abuso oscurece la razon, estimulan utilmente la inteligencia si se usan con moderacion; los vinos generosos de Francia y de España, producen hasta en la vida mas miserable afectos de gratitud, animan al espíritu con la esperanza de la felicidad!

El abuso del vino es cada dia mas raro en Francia; este abuso sería menos temible que el del tabaco y del ajenjo, (el opio de los Occidentales): tabaco, ajenjo, opio, son mágicos que hacen pagar muy caras las ilusiones que producen."

(Germ de St Pierre
Nouv dict de Botánique.)

NANCENES.

Malpighia glabra? Decamdria trigynia.

Familia de las Malpighiaceas.

(En idioma maya, *Chí.*)

Arbol de 4 métros, con muchos ramos tendi-

dos. Las hojas son opuestas, con estípulas, el peciolo cortísimo, la lámina de 11 centímetros oval, entera; la cara superior lisa, la inferior con nervios de color ferruginoso, con pelos finos, separados, principalmente en las nervaduras. Las flores están en racimos axilares y terminales. El caliz es permanente, con 5 divisiones; rodeado por diez glándulas unidas por pares que parecen formar la verdadera cubierta floral. La corola es amarilla en la primera época de su desarrollo, despues roja, hypogina de 5 pétalos con uñas largas, alternos con los lóbulos del cáliz, la lámina es arredondada y ondulada. Estambres, 10, todos fértiles, hypoginos; los filamentos ligeramente unidos por la base, lisos; las anteras oblongas, de dos cavidades que se abren longitudinalmente. Ovario de tres celdillas de á un óvulo; estilos tres, con estigmas truncados. El fruto es una drupa amarilla, como del tamaño de una cereza, de olor fuerte, agradable, semejante al del eter butírico; con una nuez.

Florece en Junio y los frutos maduran en Agosto y Setiembre. Es planta muy abundante en el interior de este Estado y en todo el de Campeche.

La única parte usada son los frutos que se comen en su estado natural, ó en conserva.

SIRICOTE.

Cordia dodecandra. Pentándria monogynia.

Familia de las Borragineas.

—

(En idioma maya, *Kopte.*)

El siricote es un arbol de 5 á 7 métros de altura y de 70 á 90 centímetros de circunferencia. El tronco es recto, los ramos tendidos y torcidos. La madera es compacta y pesada; la parte exterior ó falsa madera, (albura) es blanca; la interior, madera ó corazon es mas ó ménos oscura. La corteza es gruesa, leñosa, escamosa ó hendida longitudinalmente; entre sus diferentes capas contiene un polvo blanco que segun el Sr. Buchner es oxalato de cal.

Las hojas son alternas, el peciolo de 5 centímetros, velloso; la lámina de 14, ancha, oval-obtusa; la cara superior verde oscuro, con pelos ásperos; la inferior verde claro, con pelos suaves y nervios prominentes blanquecinos; enteras, onduladas ó dentadas, principalmente en la parte superior. Las flores están en racimos terminales. El cáliz es verdoso, de 12 milímetros,

acrescente, poco velloso, liso, algo ensanchado en la parte superior, con 6 dientes; la corola de color amarillo rojizo, en forma de embudo, caediza, con el tubo de doble longitud que el cáliz, estriado, con la gàrganta desnuda; el limbo con 12 á 15 lóbulos plegados. Los estambres son en número igual á los lóbulos, inclusos, dispuestos en dos séries; los filamentos alesnados, desiguales, insertos en el tubo de la corola; anteras inclinadas, de dos celdillas que se abren longitudinalmente. Ovario de cuatro celdillas de á una semilla; estilo terminal, poco mas largo que los estambres bi-fido en la parte superior, con las divisiones dicotomas; estigmas cuatro.

El fruto es una drupa en forma de pera, de 5 centímetros, coronada por los dientes del cáliz que están abiertos y dan paso á los restos del estilo; de color verdoso ó amarillo-verdoso, el mesocarpo es consistente, de olors uave, de sabor mucilaginoso, ligeramente ácido y azucarado. En su madurez presenta dos cuerpos bien distintos formados por el cáliz y el ovario.

La nuez es osea, oval, de punta aguda, encorvada en la parte superior, en la inferior conserva los restos del ovario.

Debe tener cuatro cavidades y cuatro semillas, pero regularmente solo tiene dos ó una.

La almendra es blanca, suave, aceitosa, de sabor agradable, comprimida, algunas veces triangular.

Es arbol muy abundante en toda la península.

Florece en Abril y Mayo y los frutos maduran en Julio y Agosto.

Con la corteza y el leño de los ramos, se prepara jarabe que se usa como medicina popular contra la tos. La verdadera madera ó corazon, sirve para hacer muebles de lujo, por su color oscuro y el hermoso pulimento que puede recibir. Las hojas, las emplean para lavar los útiles domésticos de madera ó barro, y los carpinteros, algunas veces, en lugar de la lija. Los frutos preparados en conserva son uno de nuestros mejores dulces.

"Segun el Sr. Bruce, en la Abisinia hay una especie de Siricote, cuya madera es compacta y pesada, la parte exterior blanca, la del centro morena y rojisa. No es empleado en los usos domésticos, pero entre los Gallas, recibe honores divinos de las siete tribus principales de esta numerosa poblacion. Bajo del *wanzey*, así llaman al árbol, elijen su rey; bajo de él, celebra el rey el primer consejo, designa los enemigos que hay que combatir ó indica el tiempo y modo de invadir el pais; su cetro es un baston de

wanzey que llevan delante de él á todas partes. Este árbol es muy comun en Abisinia, no hay casa en Gondar que no tenga dos ó tres; de modo que al acercarse á esta capital, principalmente en la estacion de las lluvias, se vé un hermoso bosque."

(Diction de scien natur).

En los meses de Abril y Mayo, cuando por la fuerza del sol y la escasés de las lluvias, han perecido las yerbas y arbustos y los árboles perdido sus follajes, vemos las matas de los Siricotes, desnudas tambien de sus hojas, cubiertas con sus vistosos racimos de flores rojisas, ostentando el vigor de su vegetacion.

En las playas, se dan algunas especies de frutos blancos, que dicen es el verdadero Anacahuite; hemos visto hojas de una; hojas, flores y frutos de otra, y ninguna de las dos pertenece á la especie Boissiere á que se atribuye la planta de Tampico. Los frutos son jugosos, muy fibrosos, con olor muy pronunciado de plátano manzano; hervidos con jarabe para tenerlos en conserva, pierden el jugo y quedan las fibras.

Conservemos á nuestros Siricotes su antiguo nombre y no aumentemos la confusion con la

introduccion de una denominacion nueva ó inexacta.

RABO DE MICO.

Helio phytum parviflorum. D. C. } Pentadria monogynia.
Heliotropium id. Linneo. }

Familia de las Borragíneas.

(En idioma maya, Nemax).

—

Sub-arbusto de 1 métro, con ramos alternos, pelosos.

Las hojas están opuestas y alternas; el peciolo de 15 milímetros; la lámina de 9 centímetros oval-oblonga, angostada en las dos extremidades, la cara superior lisa, la inferior con pelos ásperos. Las flores son muy pequeñas, están colocadas en dos órdenes en la cara superior que es convexa; en espigas terminales y laterales, sin bracteas, enroscadas en la extremidad, (infloresencia escorpióide). Las espigas regularmente son solitarias; algunas veces geminadas. El cáliz es permanente, con 5 divisiones. La corola blanca, hypocrateri-

morfa, con el tubo de igual longitud que el cáliz, la garganta casi cerrada por cinco radios; el limbo con cinco lóbulos arredondados. Anteras, 5, insertas en el tubo, inclusas. Estilo cortísimo, estigma en cabezuela. El fruto son dos nueces separables, de dos celdillas que contienen á una semilla; algunas veces el grano aborta y queda la celdilla vacía.

Florece todo el año.

"Cura la enfermedad que dá en las encias, que mueve las muelas; llamada *Nabalbahté;* detiene la sangre de las narices." (R. Ozado).

A esa enfermedad tambien la llaman *Xnichmax.* El cocimiento de las hojas es rcomendado, aun por algunos facultativos, contra la disentería.

XKANLOL.

(En maya, xkan, amarillo; lol, flor.)

Tecoma sambucifolia. Didynamia angospermia.

Familia de las Bignoníaceas.

—

Arbusto de 3 ó 4 métros de altura, muy ramoso, con los ramos lisos, algo comprimidos

y glandulosos. Las hojas están opuestas por partes alternativamente encontrados, (cruzadas); penadas con impar, con dos ó tres pares de hojuelas; el peciolo común ligeramente acanalado, liso, de 14 centímetros, los peciolos parciales cortísimos; la lámina oblonga, de punta aguda, aserrada, lisa en las dos caras; la hojuela terminal de 9 centímetros, casi igual á las del par inferior, las otras poco menores. Las flores están en panojas terminales. El cáliz es pequeño, campanulado, con 5 dientes agudos; la corola es amarilla, hypogina, de 4 centímetros, con el tubo muy corto, la garganta campanulada, con dos pliegues longitudinales en la parte anterior; el limbo dividido en dos lábios, el superior con tres lóbulos y el inferior con dos. Los estambres están insertos en el tubo, son cuatro fértiles, aproximados por pares, arqueados; dos mayores que los otros, (dydinamos) y uno rudimentario; las anteras son de dos celdillas que se abren longitudinalmente, están colocadas en la extremidad del filamento, horizontales y opuestas, de modo que parecen dos distintas, (anteras mellisas). El ovario es de dos celdillas con muchos óvulos; estilo simple; estigma comprimido, de dos láminas. El fruto es una cápsula

larga, de 20 centímetros, en forma de silicua comprimida, de dos celdillas, dos valvas con las suturas opuestas al disepimento, con pequeñas tuberosidades, (verrucosa). Las semillas son muchas, dispuestas longitudinalmente en los dos lados del tabique, recargadas, rodeadas de una ala membranosa, transparente.

Es planta muy abundante en toda la península. Florece la mayor parte del año, principalmente de Setiembre á Diciembre.

Las hojas y flores se usan como tónicas y la raíz es recomendada como diurética.

"La palabra *Tecoma*, es abreviacion de *Tecomaxochilt*, conque los mejicanos designan el *Bignonia radicans* de Linneo. El género Bignonia de Lin. contenía muchas especies, cuyo aspecto, forma del fruto y otros caractéres, no convenian sino incompletamente á este género. El Sr. de Jussieu dividió en cuatro géneros el Bignonia de Lin, uno de ellos es el Tecoma."

(Dict des scienc natur.)

CUNDEAMOR.

Momordica charantia. Monoecia syngenecia.

Familia de las Cucurbitáceas.

—

Planta tropadora, de tallo herbaceo, cuadrangular, peloso, con zarcillos laterales en espiral. Hojas alternas; el peciolo de 5 centímetros, peloso; la lámina de 9, acorazonada, palmeada, con 7 lóbulos dentados; la cara superior lisa; la inferior con pelos ásperos, principalmente en las nervaduras. Las flores son axilares, unisexuales; las masculinas tienen el pedúnculo muy delgado, de 7 centímetros, con una bractea arriñonada, enterísima, en el tercio inferior, con una flor; el tubo del cáliz corto, campanulado con 5 divisiones verdosas, extendidas; la corola está inserta en el cáliz, es amarilla, con 5 piezas obovadas, extendidas, arrugadas, algo onduladas, unidas ligeramente por la base. Estambres, 5, triadelfos; los filamentos insertos en la parte inferior del cáliz, cortos, gruesos; las anteras connívontes, de una celdilla linear, unidas por la parte exterior al borde de un conectivo grueso, ondulado; parece

formado de un hilo que se dobla en toda su longitud sobre sí mismo. Las flores femeninas tienen la bractea en la base del pedúnculo; el tubo del cáliz es casi cilíndrico, soldado con el ovario, con 5 divisiones extendidas, la corola como en la flor masculina, con tres estambres rudimentarios ciñendo la base del estilo. El ovario está en la parte inferior, parece el piesecillo de la flor, es oblongo con puntos prominentes, de tres celdillas con muchos óvulos; estilo cilíndrico, trífido. El fruto es una baya pulposa de color anaranjado, oblonga, de 10 ó 12 centímetros, adelgazada en las dos extremidades, cubiertas de tuberosidades ó crestas; en su madurez se rompe con elasticidad por varias partes. Las semillas, son comprimidas, gruesas, con escotaduras en el márgen; están cubiertas en un arilo rojo de sangre, jugoso.

Se cultiva como planta de adorno y florece en cualquiera época del año. Algunas personas comen los arilos y los pájaros tragan hasta las semillas. El cocimiento de las hojas, dicen que es vermifugo.

BEEB.

Pisonia aculeata. Polygamia dioecia.

Familia de las Nyctagíneas.

—

Arbusto con los ramos casi opuestos, con la corteza gris oscuro ó cenicienta, lisa. Los tallos hasta la altura de 1 ó 2 métros son rectos; luego que adquieren mayor longitud se inclinan hácia abajo ó se apoyan sobre los cuerpos inmediatos y siguen creciendo en posicion casi horizontal. Las hojas están opuestas; el peciolo es de 2 á 3 centímetros; la lámina de 12 á 14, ovales, algo consistentes, angostadas en las dos extremidades, puntiagudas, algunas veces obtusas, lisas en las dos caras; la superior verde, la inferior blanco-verdoso; en la parte superior de la axila del peciolo hay una espina como de un centímetro, aguda, curva. Inflorescencia en corimbos laterales. En unas plantas hay flores masculinas por aborto y femeninas; y en otras solo femeninas; todas tienen en la base del perigonio tres bracteas muy pequeñas, recargadas,

persistentes. Las flores masculinas tienen el perigonio pequeño, amarillo-verdoso campanulado, con el limbo extendido, plegado, con 5 dientes. Estambres, 6, hypoginos, libres, desiguales, mucho mas largos que el perigonio; anteras de dos celdillas, ovales, separadas. Un ovario, estilo simple y estigma en cabezuela ó dividido en varias partes. Las femeninas tienen el perigonio muy pequeño, verdoso, cilíndrico, con estambres rudimentarios muy cortos, cerca del ovario; ovario alargado, con un óvulo; estilo lateral exerto; estigma dividido en pincel-ondulado.

El fruto está encerrado en el tubo endurecido del perigonio, que presenta cinco lados con tuberosidades dispuestas en forma de sierra y viscosas.

Abunda en todo el Estado y florece en Diciembre y Enero

El cocimiento de las hojas del Beeb blanco administrado en bebida y baño es muy usado contra los dolores articulares y las afecciones sifilíticas.

FLOR DEL SECRETO.

Cassia alata. Decándria Monogynia.

Familia de las Leguminosas.

Arbusto de 3 á 4 métros, con ramos extendidos, irregularmente angulosos, lisos; hojas paripenadas el peciolo comun de 25 á 30 centímetros, triangular, ligeramente alado, con dos estípulas lanceoladas, agudas, duras, persistentes; de 8 á 14 pares de hojuelas casi sentadas, obovado-oblongas, muy obtusas, con rejoncillo, lisas en la cara superior, en la inferior con vellos muy finos, suaves y separados; el par inferior está muy cerca del ramo y algo separado del par siguiente, la lámina es de 5 centímetros, la del par superior de 12 y 8 de ancho. Las flores están en racimos como de 50 centímetros; cada flor está cubierta con una bractea amarilla, semi-trasparente, cóncava, de 3 centímetros; el cáliz es de 5 sepalos amarillos, ligeramente unidos en la base, desiguales; la corola de 5 pétalos amarillos, desiguales arredondados, cóncavos, con uña. Estambres, 10,

libres, desiguales; tres inferiores mas largos con anteras abortadas, las dos laterales muy grandes, curvas; 4 intermedios con anteras adnatas que se abren en el ápice por dos poros y 3 superiores mas cortos con anteras estériles. Ovario pedicelado, oblongo, comprimido, curvo; estilo corto; estigma simple. El fruto es una legumbre membranosa, de 12 centímetros, de punta aguda, de muchas celdillas con los disepimentos trasversales, algo pulposos; cada celdilla contiene una semilla, horizontal, comprimida: se abre por dos suturas longitudinales y en cada lado tiene una ala afestonada.

Es planta de adorno; florece de Octubre á Enero.

Con las flores se prepara un ungüento, que dicen es bueno para curar los empeines.

El Sr. De. Candolle, en el Género Cassia, Seccion 3a., Herpetica; admite dos especies; *alata* y *bracteata*; pero el Sr. Wight las tiene como sinónimas y dice:

"Hemos examinado los ejemplares de los dos Linneas: en el del padre solo habia una legumbre y algunas hojas que él creyó de especie diferente: en el del hijo habia un racimo y un ramo; y no siendo esto suficiente para que pudiese reconocer que era la misma especie á que su

padre llamó *alata*, le dió el nombre de *bracteata* en atencion á la gran bractea que cubre cada flor. La pubescencia en la cara inferior de las hojuelas parece un carácter de poca consideracion; en la India, en general son completamente lisas."

En la planta que hemos examinado la pubescencia es apenas perceptible.

PARAISO BLANCO.

Moringa pterygosperma. Decandria monogynia.

Familia de las Leguminosas.

—

Arbol de 4 á 5 métros, con los ramos estendidos, de color rojo-oscuro en las estremidades; las hojas están opuestas, bi ó tri-imparipenadas; las hojuelas son pecioladas, ovales ú obovadas, enteras, obtusas, lisas en las dos caras, pequeñas, de 2 á 3 centímetros. Inflorescencia en racimos paniculados. El cáliz es de 5 divisiones que llegan hasta la base, oblongas, blancas en la parte interior, blancas y rosadas en la esterior, casi iguales, de prefloracion lige-

ramente recargada. La corola de 5 pétalos, perigynios, oblongos, blancos con manchas rosadas en las dos caras, doblados hácia abajo, el superior ascendente, de prefloracion recargada. Filamentos, 10, insertos en un disco en forma de cúpula que cubre la base del cáliz, desiguales; 5 sin anteras, rectos, y 5 con ellas, curvos, colocados alternativamente, vellosos en la base; las anteras están insertas por el dorso, son de una celdilla, oblongo-ovales, con un conectivo grueso, convexo; se abren longitudinalmente.

Ovario libre, con piesecillo, velloso, de una celdilla con tres placentas parietales nerviformes, con muchos óvulos en una série, colgantes; estilo simple, cilíndrico.

El fruto es una legumbre en forma de silicua triangular, estriada, de 25 á 30 centímetros de largo y 7 de circunferencia, de una celdilla y tres valvas que se abren longitudinalmente con un mesocarpo, blanquesino y esponjoso en cuyo centro contiene dè 6 á 10 semillas cavidades separadas que comunican entre si, colocadas en una série longitudinal. Las semillas son negruscas al esterior, como del tamaño de un garbanzo, arredondadas, triangulares, con tres alas branquesinas y membranosas.

El epispermo es blanco en el interior, algo esponjoso; la almendra blanca, aceitosa y amarga.

Es planta rara en esta Ciudad, pero abundante en la de Campeche donde es llamada Paraiso de España, seguramente por haber sido importada por los españoles, pues es originaria del Asia. Florece en Diciembre y Enero.

Siguiendo al Sr. De Candolle colocamos esta planta en la familia de las Leguminosas, Tribu de las Casias aunque algunos otros botánicos, atendiendo á la estructura del ovario, han hecho una familia separada, Moringea, que solo contiene un género y tres especies; y aun el mismo De Candolle manifiesta duda del lugar que debe ocupar, pues dice: An Tribus propia? an Geoffræis, an Cassieis adjungenda?

"Las raíces del M. pterygosperma son picantes y tienen el sabor y olor particular del rábano rusticano, (Cochlearia armoracia) de modo que no es fácil distinguir uno de otro y generalmente es usado por los Europeos como sustituto de él. Un poco del jugo agregado á la mostaza le aumenta mucho el sabor picante, y sería un buen coadyuvante de los sinapismos cuando se desease darles mayor actividad.

Hiriendo la corteza, se obtiene gran cantidad

de goma, que participa de las propicdades de la tragacanto. Como ella, se dilata en el agua sin disolverse, y no forma un mucilago homogeneo como la arábiga. En este pais, los nativos usan las hojas y cápsulas como hortaliza; las cápsulas por lo general las ponen entre los encurtidos porque les comunican un olor particular. Las semillas contienen gran cantidad de aceite fijo muy puro, que en las Indias Orientales lo usan para la ensalada. En las artes sirve para untar las máquinas finas, y los relojeros lo prefieren á todos los demás aceites para las piezas de los relojes, por cuyas circunstancias y la de no congelarse á temperaturas muy bajas hace que su precio sea bastante subido."

(Wight, Illustr of Indian botany.)

El cocimiento de las raices del Moringa oleifera, Lam. M. pterygosperma, Gærtn, provoca los períodos menstruales y aun puede producir el aborto. Las raíces que son picantes se raspan y comen como los rábanos. Rumphius ha observado que el uso contínuo y moderado del cocimiento de la raíz preserva á los marinos

del escorbuto y de todos los humores pútridos, tan frecuentes en los largos viajes de mar.

(Diction des sciences natur.)

PARAISO MORADO.

Melia sempervirens. Decandria monogynia.

Eamilia de las Meliaceas Juss.

—

Arbol de 4 ó 5 métros con ramos alternos. Las hojas están reunidas en la parte superior de los ramos, quedando las inferiores completamente desnudas; son alternas, bi-impari-penadas, con 4 ó 5 pares de hojuelas; el peciolo comun de 20 centímetros; los parciales cortísimos; la lámina lisa en las dos caras, algo rugosas, desigual y profundamente aserradas, con una larga punta aguda. En la extremidad son simplemente penadas. La lámina de la hojuela impar es de 7 centímetros, las otras mas pequeñas. Las flores nacen en las extremidades de los ramos. El cáliz es muy pequeño, con 5 divisiones agudas, de prefloracion recar-

gada. La corola de 5 pétalos, hypoginos, oblongo lineares, estendidos, de prefloracion recargada; ántes de abrirse son de color morado claro; despues casi blancos. Los estambres son 10, unidos á un tubo de color morado oscuro, dividido en el ápice en 20 dientes; las anteras están en la garganta del tubo, poco salientes, oblongas y prolongadas en punta aguda, corta y poco resistente. El ovario está sentado sobre un disco corto, con 5 celdillas; en cada celdilla hay dos óvulos sobrepuesto insertos en el ángulo central; estilo en forma de columna; estigma en cabezuela con 5 divisiones. El fruto es una drupa oval ó globosa con una nuez de 5 celdillas que cada una contiene una sola semilla inversa.

Es planta de adorno y florece todo el año.

"El fruto del M. Azederach es algo dulce y aunque algunos dicen que es venenoso, los niños lo comen sin mal resultado y es reputado como vermifugo poderoso. Pero la corteza de la raíz es la parte que se prefiere. Es de sabor amargo nauseoso y comunica sus virtudes al agua hirviendo."

(U. S. Dispenst)

CEDRO.

Cedrela odorata. Pentandria monogynea.

Familia de las Meliaceas. Juss.

Cedreláceas Brown.

—

Arbol de 6 á 7 métros de elevacion y 90 centímetros de circunferencia, con ramos alternos. Las hojas son pari-penadas de 6 á 13 pares de hojuelas opuestas; el peciolo comun de 50 centímetros, los parciales de 10 á 12 milímetros; la lámina de 11 centímetros, oval-lanceoladas, enteras, agudas, lisas en las dos caras, la superior verde subido, la inferior algo mas claro. Infloresencia en racimos paniculados, colgantes. Cáliz pequeño, con 5 dientes. Disco elevado en forma de piecesillo. La corola es pequeña, blanco amarillenta, de 5 pétalos con la base ensanchada, unida al disco. Estambres, 5, libres, cortos inserto en el disco; anteras oblongas. Ovario asentado en el disco, de 5 celdillas que cada una contiene de 6 á 12 óvulos insertos en el ángulo central, colgantes; estilo corto de 5 ángulos; estigma inserto por el dorso con 5

radios en la parte superior. El fruto es una cápsula leñosa owodea, de 4 centímetros de largo, de color gris con pequeñas tuverosidades, de 5 celdillas que se abren por 5 valvas, de abajo para arriba; las semillas están colocadas en los lados de una placenta central, leñosa, de 5 ángulos; son comprimidas, recargadas, terminadas en una ala membranosa y dispuestas de la parte inferior á la superior.

Florece de Junio á Julio.

Las dimensiones que hemos señalado son las que presentan regularmente en el suelo árido de esta ciudad, pero eń el interior del Estado y en el de Campeche, principalmente en el partido de Champoton, adquieren dimensiones mucho mayores, pues vemos bañaderas y otros útiles, de un métro de ancho formados por la desvastacion de la mitad de un tronco, debiendo por consiguiente tener el árbol, lo ménos, 3 métros de circunferencia. Es una de las maderas de construccion mas abundantes en el pais; pues no solo la emplean para fabricar los utensilios domésticos sino tambien puertas, vigas, cajas para azúcar etc.

Esta madera es ligera, suave, de color rojiso, de olor agradable cuando está seca y de sabor bastante amargo; estas dos cualidades la hacen

dificilmente atacable por los insectos. Cuando el árbol está en pié, despide en cirtas épocas, principalmente en la de la floracion, un olor fuerte, repugnante, algo aliaceo. La corteza dá naturalmente ó por insiciones, goma, segun la época, blanca, insípida é inodora, ó de color oscura, amarga y fétida.

"La corteza de este árbol es muy amarga y tenida por febrífugo bastante bueno y apreciado; se prepara con una ó dos onzas de ellas y una botella de agua, un cocimiento que se endulza con jarabe y se administra por tazas durante la epilexia y surte muy buenos efectos; algunas veces se usa el cocimiento de las hojas contra los dolores de muelas. Su goma sirve para las enfermedades del pecho y el cocimiento de las virutas en baños para los dolores causados por la humedad."

(Arboricultura cubana
por J. M. Fernández.)

CAOBO.

Swietenia mahogoni. Decandria monogynia.

Familia de las Meliaceas Juss.

Cedreláceas Brown.

—

No hemos visto esta planta; pero por ser muy abundante en nuestra península y uno de los principales artículos de exportacion de Champoton é Isla del Cármen, sin contar los grandes bosques que de ella hay al N. y E., unos vírgines y otros esplotados por los colonos de Belice, la describirémos, segun el Dict des sciences naturelles y el Genera plantarum de Endlicher.

"Arbol muy grande y de bella apariencia de la América meridional; muy ramoso. Tiene la madera dura, compacta, de color moreno rojiso; la corteza es cenicienta con puntos tuberculosos; las hojas numerosas, alternas, pari-penadas con 4 pares de hojuelas ovales-lanceoladas, oblicuas, puntiagudas, enteras, divididas con desigualdad por el nervio central, algo encorvadas en hoz; de pulgada y media

de largo con los pedícelos muy cortos. Las flores son blanquesinas, pequeñas, en largas ponojas terminales. Cáliz pequeño con 5 divisiones obtusas. Corola hypogina, de 5 pĕtalos extendidos. Los estambres reunidos formando un tubo casi campanulado, con 10 dientes; anteras, 10, inclusas, alternas con los dientes, insertas por el medio del dorso, terminadas en punta corta y aguda. Ovario de 5 celdillas, ceñido en la base por un disco anular; con muchos óvulos adheridos al ángulo central de cada celdilla, colgantes; estilo corto; estigma en forma de disco con 5 radios en la parte superior. El fruto es una cápsula leñosa oval, de color moreno ó gris, de 5 celdillas, que se abren por 5 valvas por la base; las semillas están colocadas en dos séries, en los lados de una placenta central, leñosa, de 5 ángulos; son comprimidas, recargadas, colgantes y terminadas en una ala membranosa."

El Sr. Brown, separó esta planta y la anterior de la familia de las Meliaceas, y formó con ellas y algunos otros géneros, la de las Cedrelaceas, que ha sido admitida por gran número de botánicos.

Es una de las mejores maderas para los trabajos de carpintería y ebanistería: se emplea

en la construccion de muebles finos; su grano es fino, muy compacto y recibe un bello pulimento; es de mucha duracion porque dificilmente la atacan los insectos.

En el pais son comunes las piezas de pura caoba, pero en el extranjero las hacen de maderas de inferior calidad, como encino etc. y las cubren con una lámina de caoba de un milímetro de espesor. Estas láminas ó chapas, las sacan por medio de sierras mecánicas de los ramos, que presentan el veteado mas variado y vistoso que el tronco, y por esta circunstancia, nuestros carpinteros hacen tambien los muebles chapeados, sobre cedro ó caoba.

En el número 16 de la Revista de Mérida correspondiente al 1.° de Marzo de este año, hay un estado, suscrito por el Sr. D. Pedro Requena de la Laguna, que manifiesta, que por aquel puerto, se exportaron el año pasado, (1873) 1,575 toneladas de cedro y caoba, quedando mucha cortada, que no pudo ser trasportada al punto de embarque.

"El zumo sacado por expresion de las partes herbaceas de este vegetal es muy útil para la curacion de las heridas y de las hemorragias traumáticas capilares que detiene con la

mayor facilidad. Su corteza amarga y astringente se emplea como tónica y febrifuga."

(Arboricultura cubana por J. M. Fernández.)

"La corteza del *Swietenia febrifuga* es suave y roja en la parte interior, gris y áspera en la esterior, de olor aromático débil y de sabor amargo-astringente. El agua le extrae sus virtudes por infusion ó cocimiento. Dicen que es muy usada en la India como sustituto de la corteza de quina, á la que es algo semejante en sus propiedades medicinales. La dósis de polvo es de 30 granos á media dragma. El extracto acuoso tiene las mismas propiedades que la corteza.

El *Swietenia mahogoni* ó árbol de la caoba, que crece con abundancia en las Indias Orientales y otras partes de la América tropical, tiene tambien la corteza amargo-astringente y goza de propiedades iguales á la de la *S. febrifuga*. La corteza del *S. senegalensis* es usada en las costas de Africa contra las intermitentes; y Mr. Caventou ha extraido un alcaloide que ha sido propuesto como sucedaneo económico de la quinina."

(U. S. Dispensatory).

AMAPOLA COLORADA.

Pachira fastuosa. Monadelfia polyandria.

Familia de las Bombáceas.

(*En idioma maya*; XCUNCHÉ.)

—

Arbol de 4 ó 5 métros de elevacion; en algunos el tallo es simple y recto; en otros, á poca distancia de la base se divide en varios brazos abiertos, de color verde, ó gris con vetas verdes, lisos, con ramos ahorquillados. Las hojas son alternas, digitadas, con 5 hojuelas; el peciolo comun de 16 centímetros; los parciales cortísimos; las láminas obovadas, la central de 13 centímetros, las laterales poco menores. En la primera época de su desarrollo son rojas, despues verdes. Las flores nacen en las extremidades de los ramos, solitarias ó geminadas. El cáliz es moreno-rojizo, en forma de cúpula, truncado, liso, carnoso, de 2 centímetros, persistente, con glándulas impresas en la base. La corola de 5 pétalos periginos de 12 centímetros de largo y uno de ancho, revolutos, de prefloracion recargada;

en la parte exterior de color atabacado, con vellos sedosos; en la interior lisos; rojos en la base y arredondados en las extremidades. Los estambres son numerosos, unidos por la base formando un tubo muy corto compuesto de 5 hacesillos; los filamentos alesnados, unidos por pares en su tercio inferior, de color rojo-vivo y de aspecto sedoso, desiguales; los mayores muy poco mas cortos que los pétalos; las anteras son blancas, incumbentes, arqueadas de dos valvas. Ovario sentado, soldado á la base del cáliz, cónico, de 5 celdillas, con muchos óvulos insertos en el ángulo central de cada celdilla en muchas séries horizontales; estilo filiforme; mas largo que los estambres; estigma con 5 lóbulos poco marcados. El fruto es una cápsula leñosa, de color moreno-rogiso, oblonga, de 13 á 15 centímetros de largo y 5 de diámetro, algo curva, de una celdilla que se abre por 5 valvas que están adheridas por el ápice al eje de un tabique central de 5 ángulos. Las semillas, son muchas, (de 75 á 80) ovales, envueltas en pelos algodonosos de color blanco sucio; la testa crustácea; el ombligo basilar; la almendra aceitosa.

Los carácteres con que hemos descrito esta planta son los mismos que Endlicher atribuye

al género Pachira, menos en las semillas, que dice que son muchas, grandes, casi cuadradas, angulosas y desnudas. ¿La diferencia entre estos carácteres dependerá del suelo y el clima, ó habremos errado en la clasificacion?

Esta planta se encuentra en los solares de los barrios y en toda la península. Florece en Enero y Febrero; los frutos sazonan en Marzo y Abril; pero es raro encontrarlos porque la mayor parte de las flores las cojen para que sirvan de adorno á las imágenes ó de entretenimiento á los niños; único uso que se hace de este vegetal.

La época de la floracion se anuncia por la pérdida total de las hojas, de modo que cuando las flores se desarrollan, se presentan erguidas en las extremidades de los ramos completamente desnudos.

Hay otra especie:

AMAPOLA BLANCA.

Pachira alba.

La Amapola blanca, *Pachira alba,* cuya corola es verdosa esteriormente, las extremidades in-

feriores y los filamentos blancos y el tubo que estos forman consta de 10 hacesillos. De olor desagradable.

Ninguna semejanza tienen estas Amapolas con las de Europa (Papaver).

CEIBO.

Eriodendron anfractuosum. (caribeum.) D. C.	Monadelfia pentandria. Bombax pentandrum. LIN.

Familia de las Bombáceas.

(*En idioma maya*, YAXCHÉ.)

—

Arbol de 6 á 8 métros de elevacion: (la mitad de esta altura forma el tronco que es cilíndrico, cubierto de una corteza gruesa, gris, con listas de color mas claro, con muy pocas puas ó ninguna) de 2 métros de circunferencia; en la parte de arriba produce muchos ramos gruesos, horizontales que adquieran hasta 6 y mas métros de longitud. En su juventud, la corteza es verde, poblada de puas cónicas, agudas y rojizas; solo en esta época acredita su

nombre maya *Yax*, verde, *ché*, palo. La madera es rojiza con vetas oscuras, porosa, muy suave. Las hojas son alternas, digitadas con estípulas, caedizas; el peciolo de 13 centímetros, en cuya extremidad tiene soldadas siete hojuelas con las láminas lanceoladas, lisas, enteras, agudas, verdes en la cara superior, cenicientas en la inferior, la del centro de 13 centímetros, las otras poco menores.

Las flores están en hacesillos terminales. El cáliz sin brácteas, permanente, campanulado, de 5 lóbulos desiguales, obtusos, algunos bidentados, de prefloracion valvar. La corola de 5 pétalos de 2 centímetros, hypoginos, muy tendidos, con vellos sedosos en la parte esterior, con la extremidad superior doblada para adentro, cóncavos, de color de rosa interiormente, unidos en la base entre sí y con los estambres, de prefloracion convolutiva. Los estambres forman en la base un tubo corto, abovedado que cubre el ovario; filamentos 5, con 3 anteras dobladas en espiral (anfractuosas) que parecen ser una sola; de dos valvas, extrorsas, versátiles. Ovario sentado, libre, de 5 celdillas, con muchos óvulos insertos en el ángulo central, en muchas séries; estilo simple; estigma en cabezuela con 5 lóbulos pequeños.

Los filamentos, el estilo y el estigma son de color de rosa. El fruto es una cápsula casi leñosa, verde, oval, de 12 centímetros, de 5 celdillas que se abren longitudinalmente por 5 valvas que están por el ápice unidas al eje de un tabique central de 5 ángulos. Las semillas son muchas, (250) ovales, envueltas en pelos sedosos de color agrisado; la testa crustácea, negra; el ombligo basilar; la almendra blanca y aceitosa.

Abunda en todas las poblaciones de la península. Florece de Diciembre á Febrero y los frutos sazonan en Marzo y Abril; en esta época, las cápsulas se abren, las valvas se desprenden y queda colgada la mota sedosa que el viento pronto esparce por todas partes. En Campeche y otros lugares de la Península se emplea esta materia para hacer almohadas etc; en esta Ciudad se usa algunas veces, pero dan la preferencia á la del pochote.

En las fincas de campo se utiliza su frondosidad para tener sombra en los corrales.

En Peto existe un Ceibo, cuyas ramas cubren, segun cálculo de D. Juan Carbó, un radio de 20 métros.

La celebridad del Ceibo en nuestro pais, dice nuestro colaborador D. P. García, puede com-

pararse con la del *árbol de Garnica*, en Vizcaya, y con la de las encinas de los Druidas. Es verdad que en nuestros Ceibos no se va á jurar los señores á su pié, como en Vizcaya, ni los corregidores dejan la vara, ni se da allí principio á los comicios ó Juntas generales de la provincia: tampoco tenemos ministros del culto que como entre los antiguos galos ó celtas vayan á coger el *gui* sagrado cerca de un antiguo ceibo, como lo hacian los Druidas acercándose á una vieja encina; pero en cambio, en nuestras fiestas campestres, es el ceibo el árbol misterioso y predilecto, cuya benéfica sombra por una costumbre antiquísima y tradicional debe cubrir las alegres é inocentes escenas de nuestras risueñas *Vaquerías*. En estas fiestas el *casique* ó autoridad soberana colocado al pié del ceibo y rodeado de sus *tupiles* y demas ministros de justicia, empieza por sujetar á un tributo á los concurrentes á las fiestas, imponiendo el castigo de azotes al que se niega á pagarlo: ordena los casamientos de los vaqueros y meztizas; nombra un bastonero ó director del baile, y manda que principie la fiesta verdaderamente indígena, en que el canto, los chistes y las conversaciones no se expresan mas que en el idioma

aborígena, como los aires y danzas corresponden á los primitivos tipos de la conquista. Al dia siguiente, se cierra la fiesta con que se solemnizan los desposorios sirviéndose á los concurrentes el analéptico y refrescante *pozole* edulcorado con miel de abejas, y preparado por las bellas mestizas desposadas, para facilitar la digestion de los frugales *uaah y chay*, ó sean tortillas de maiz con hojas de chaya cocidas y polvos de pepita tostada de calabaza."

"A la familia del Ceibo pertenece el Baobab, *Adansonia digitata,* árbol monstruoso del Senegal y de los paises inmediatos. Su tronco desde la superficie del suelo hasta donde nacen los ramos, solo tiene 4 ó 5 métros de altura; pero adquiere 25 ó mas de circunferencia. En la parte de arriba se divide en gran número de ramos muy gruesos, de 10 á 20 métros de largo; los inferiores , algunas veces, en razon de su peso se doblan hácia abajo, llegan al suelo y ocultan casi completemente el tronco; entónces el arbol parece formar una masa hemisférica de verdura, de 40 á 50 metros de diámetro sobre una elevacion de 20 á 24....

Las flores corresponden por sus dimensiones al árbol que las tiene; son solitarias, de 16 centímetros de grueso, colgadas á la extre-

midad de un pedúnculo de 30 centímetros de largo. El cáliz es abierto en forma de copa, con 5 divisiones revolutas y caedizo. Los pétalos son 5, blancos, orbiculares, muy abiertos, soldados entre si por la base de las uñas y con el tubo de los estambres. Este tubo es grueso, cilíndrico dividido en la parte superior en un número considerable de filamentos muy delgados, (mas de 700 segun Adanson) terminados por una antera arriñonada. El ovario es sentado, libre, velludo, de 10 á 15 celdillas, con un estilo muy largo, flexuoso, terminado por 10 ó 15 estigmas radiados. El fruto, segun el mismo sabio, es una cápsula leñosa, ovoidea, adelgazada en las dos extremidades de 35 á 50 centímetros de largo y de 12 á 16 de circunferencia." (Guibourt)

"Atendiendo á sus grandes dimensiones y larga duracion; Adanson lo llamó *Arbol de mil años* y el baron de Humboldt dijo que es el *Monumento orgánico mas antiguo de nuestro planeta.*"

(Wight.)

Por la descripcion de estas dos plantas, facilmente se nota la gran diferencia que entre ellas existe; sin embargo, el Sr. Leon en un cuadernito que publicó en Tabasco hace al-

gunos años, las confunde completamente aplicando á nuestro Ceibo el nombre científico del Baobab y le atribuye por consiguiente todas sus virtudes. ¿Como este Señor, cuya buena inteligencia nos fué muy conocida, asentó este y otros errores de tan gran tamaño?.... Porque teniendo á la vista una obra escrita en España, se dejó guiar por la viveza de su imaginacion. Si hubiera, (no decimos examinado) simplemente visto la flor del Ceibo que solo tiene 5 filamentos muy distintos, es seguro que se habría abstenido de colocarlo en el género Adansonia cuyos individuos tienen mas de 700, prescindiendo de los otros caractéres que todos son de mucho bulto. El deber que todos tenemos de advertirnos los peligros, físicos ó morales, nos ha determinado á llamar la atencion sobre ese cuadernito del que creemos hay ejemplares en varios lugares de la República.

POCHOTE

Eriodendron sp? Monadelfia pentandria.

Familia de las Bombáceas.

Arbol de 8 á 10 métros de elevacion, con la corteza gris; el tronco y los ramos están cu-

biertos de tubérculos espinosos muy agudos. Las hojas son alternas, digitadas, con 7 hojuelas; el peciolo comun de 12 centímetros, los parciales cortísimos; las láminas son lanceoladas, lisas, anchamente aserradas con los dientes muy finos, con una larga punta aguda, verdes en la cara superior, cenicientas en la inferior; la central de 9 centímetros. Las flores nacen esparcidas, solitarias ó geminadas. El cáliz sin bracteas, permanente, campanulado, con 3 ó 4 lóbulos irregularmente bidentados, de 4 centímetros, carnoso, verde y liso al esterior, cubierto de tomento de color atabacado en el interior, de prefloracion valvar, con los lóbulos pestañosos y cóncavos. Corola de 5 pétalos, de 10 centímetros de largo y 2 de ancho, de color atabacado claro, con pelos lanosos esteriormente, blancos en la estremidad inferior, arredondados en la superior, revolutos, de prefloracion convolutiva; ligeramente unidos por la base entre sí y con el tubo de los estambres; este tubo es corto, cilíndrico, velloso; en la parte inferior tiene 5 glándulas escamosas y en la superior 5 divisiones obtusas; los filamentos son 5, gruesos, casi triangulares, blancos; cada uno sostiene dos anteras dobladas en espiral (anfractuosas) que parecen ser una sola, de dos

valvas, extrorsas. El ovario es sentado, libre, de 5 ángulos, de 5 celdillas con los óvulos insertos en el ángulo central; estilo filiforme, mas largo que los estambres; estigma de 5 divisiones lineares. El fruto es una cápsula leñosa, de 18 á 20 centímetros de largo, angostada en as dos estremidades, verde, lisa, de 5 celdillas que se abren por 5 valvas que están unidas por el ápice al eje de un tabique central de 5 ángulos. Las semillas son muchas, (90 á 100) algo angulosas, envueltas en pelos sedosos blancos; la testa crustácea, negra; el ombligo basilar; la almendra aceitosa.

No es tan abundante como el Ceibo. Florece de Marzo á Mayo; los frutos sazonan en Agosto y Setiembre; en este estado los bajan del árbol y los tienden al sol para que las cápsulas se abran y recojer la materia sedosa que se emplea para hacer colchones, cojines, etc. Los frutos tiernos se comen cocidos en agua.

(El Diccionario Mejicano de Geografia é Historia, dice: Pochote ó Pochotl, Bombax orientale, Spreng. Bombax pentandrun. L.

Crece por Matamoros, Córdova y otros puntos análogos de la República.

El zumo de la raiz, dice el Dr. Hernandez que es útil á los febricitantes.) Cal.

(Pochote. El Sr. Kunth cree que es el nombre mejicano de su Bombax ellipticum.)

(Ceiba. Este nombre americano, citado por Oviedo, era el de un árbol llamado en francés *quesero, (fromager.)* Plumier lo habia adoptado en la descripcion de sus géneros: pero Linneo considerándolo bárbaro lo cambió por el de *bombax* con que ahora es conocido.

Bombax pentandrum. Linn. Arbol de madera ligera muy quebradiza; con los ramos colgantes; la corteza verdosa. Las hojuelas son enteras ó aserradas, las flores en hacesillos; la corola blanca de una pulgada de largo; aterciopeladas por fuera, de color de rosa claro y cóncavas por dentro. El fruto es de medio pié, de la figura de pepino, muy angosto en su base. Segun Jaquin se ven espinas enormes en la parte superior de los troncos viejos.)

(Diction des sienc naturel.)

De todos estos carácteres, el único que conviene á nuestro Pochote, es el ser angosta la base del fruto, los demas son exclusivos del Ceibo; las hojas como las describe enteras ó aserradas, les convienen á los dos; pero en Yucatan el Ceibo siempre las tiene enteras y el Pochote siempre aserradas; por consiguiente, cree-

mos que en la descripcion del fruto y de las hojas ha habido equivocacion y que el Pochotl de los mejicanos, Bombax pentandrum de Lin, no es el Pochote sino el Ceibo de los yucatecos.

Ni en el Prodromus de De Candolle, ni en los otros autores que hemos consultado hallamos determinada la especie de este árbol.

HIGUERA

Ficus carica. Lin. Polygamia dioecia.

Familia de las Moreas.

(Arbustos de 3 á 5 métros de elevacion. Las hojas son alternas, medianamente pecioladas, mayores que la mano, escotadas en la base, divididas en el márgen en 3 ó 5 lóbulos, verde-oscuro en la cara superior, con pelos ásperos en la inferior. Los receptáculos que contienen las flores nacen en las axilas de las hojas: son arredondados ó en forma de peras, con una abertura pequeña en el vértice; las flores masculinas ocupan la parte superior de la cavidad y las femeninas toda la parte res-

tante. Las masculinas tienen un perigonio de 3 divisiones y 3 estambres opuestos á las lacinias del perigonio; los filamentos capilares y las anteras introrsas, bi-loculares, apoyadas.

Las femeninas tienen el perigonio de 5 divisiones, un ovario con el estilo lateral filiforme y el estigma bi-fido; un óvulo suspendido de la pared que lleva el estilo. Cada ovario se convierte despues de la fecundacion en una askosa suave, cuya semilla contiene, en el centro de un endosperma carnoso, un embrion algo doblado en forma de gancho. La reunion de las askosas maduras en el receptáculo, constituye el higo, que es considerado comunmente como un fruto pero que pertenece á la especie particular de frutos agregados, á que he dado el nombre de *endoferido; sycone* de Mirbel.)

(Guib, hist des drog simp.)

Esta planta se cultiva en las casas para recojer los frutos, que se comen en su estado natural ó en conserva; las hojas se ponen entre otras conservas para aromatizarlas.

(Los higos son pectorales, emolientes y laxantes. Se ha propuesto la infusion de los higos tostados, (té de higos) contra la neumonia aguda, la bronquitis y la tos ferina.)

(Dorv l' offic, 8me edit.)

ALAMO.

Ficus rubiginosa, Vent. Poligamia dioecia.

FAMILIA DE LAS MOREAS.

En Idioma maya, Coró.

—

Arbol de 8 á 10 metros de elevacion con la corteza cenicienta y glandulosa. El tronco es corto, grueso é irregularmente anguloso. Los ramos son numerosos, gruesos, en direccion oblicua. Las hojas están alternas; los peciolos son comprimidos, ligeramente acanalados, de 2 centim, cubiertos de tomento de color ferruginoso; las láminas de 8 á 10 centim, ovales, lisas y de color verde subido en la cara superior; en la inferior, verde muy claro con tomento ferruginoso, principalmente en los ángulos de los nérvios, ligeramente acorazonadas en la base, gruesas, con el márgen revoluto, la extremidad obtusa; el nérvio primario prominente y blanquesino.

Las flores están contenidas en receptáculos pequeño (como un garbanzo (verdes, globosos, cu-

yo vértice está casi completamente cerrado por algunos dientes pequeñísimos; son axilares, solitarios ó mas comunmente geminados, con pedúnculos cortísimos ó sentados, con 4 bracteas, de color ferruginoso ; estos receptáculos ó pequeños higos, tienen en la superficie manchitas orbiculares de color rojizo. Las flores están dispuestas y presentan los mismos caracteres que en la higuera.

Es árbol comun en toda la península y el indispensable en los corrales de ganado; tanto por la sombra que dán sus largos y numerosos brazos cubiertos casi todo el año con su follaje verde, como por la facilidad con que arraigan y viven sobre las piedras desnudas. Sus raíces son gruesas y muy ramificadas, aereas y es frecuente verlas rodeando algun otro árbol en la mayor parte de su altura y vivir ambos en buena armonía; pues ni el uno ni el otro es parásito como á primera vista parece. Otras veces, sostienen entre las raíces grandes piedras que han levantado en su crecimiento.

Como otros individuos del género *ficus*, el *copó* se propaga por renuevos (raíces adventivas) que salen en varias partes de sus brazos en forma de hilos delgados ; llegan al suelo, arraigan y engruesan hasta formar un tronco leñoso ; con este apoyo, los brazos siguen extendiéndose y produciendo nuevas raíces.

Hay algunas otras especies que no hemos estudiado.

Las hojas sirven de forraje al ganado caballar y mular.

El jugo lechoso del copó mezclado con el de zapote, (siete) forma una liga buena para cojer pájaros.

D. Pablo García nos ha informado que, en el partido de Chanpoton existen hermosísimos árboles de este mismo género, cuyos frutos, semejantes á los de la higuera, son apetecidos por los venados y otros animales y las personas de aquellos lugares los comen en conserva.

Aunque le damos el nombre de Alamo; és diferente de los de Europa, que pertenecen á la familia de las Salicineas.

LAUREL DE LA INDIA.

Ficus indica. Lamk. **Poligamia dioecia.**

FAMILIA DE LAS MOREAS.

Aunque hace solo 10 ó 12 años, que este árbol fué importado de la isla de Cuba, se encuentra ya bastante propagado en esta ciudad y en las fincas de campo. Se cultiva principalmente como planta

de adorno; pues aunque sus hojas puedan servir de forraje, el ganado las come únicamente á falta de otro pasto.

En su estado natural, el tronco es corto, pero el arte le dá el tamaño proporcionado á la longitud de los brazos que son erguidos y presentan una forma piramidal; cubiertos constantemente con un abundante follaje verde. En la casa de la Sra. D.ª Monica Galera de Rejon hay uno de estos árboles de 13 metros de elevacion, siendo la del tronco 2, 30. con 2 metros de circunferencia; los ramos inferiores estan horizontales y tienen 8 metros de longitud. Lo mismo que el Copó, produce muchas raíces aereas que se dirijen directamente á la tierra ó bajan apoyadas en el tronco.

Las hojas son alternas, medianamente pecioladas; las láminas de 8 centim, ovales-lanceoladas, coriaceas, lisas, lustrosas, con el vértice obtuso y revoluto, de color verde oscuro en la cara superior, cenicientas en la inferior, con nérvios laterales oblicuos. Los receptáculos florales ó frutos, son axilares, sentados, geminados, globulosos, rojizos y mas pequeños que los del Copó. Las flores estan dispuestas y presentan los mismos caracteres que en la higuera.

CONTRAYERBA.

Dorstenia Houstoni. Lin. Tetrandria monogynia.

FAMILIA DE LAS MOREAS.

En idioma maya, Xcanbahau.

La cepa es perenne, gruesa, corta como de 5 centim, de color rojo-moreno al exterior, blanquecina en el interior con muchas raicillas largas, amarillo-rojizas. Está cubierta de tubérculos que se desarrollan en otras tantas plantas. Es de olor aromático semejante al de las hojas de la higuera y de sabor algo amargo y picante. Las hojas son radicales, tienen el peciolo larguísimo (35 centim), alado en la parte superior; en algunas plantas de color verde, en otras morado: la lámina (de 20 centim), acorazonado-aguda ó triangular, irregularmente dentada, áspera en las dos caras. Los escapos son tan largos como los peciolos, sostienen un receptáculo carnoso, verde, convexo, irregularmente cuadrangular, con los bordes levantados, como ribeteados, con varias escotaduras. En este receptáculo ó involucro monofilo estan mezcladas las flores masculinas y las femeninas; (inflorescencia en sycone). Las masculinas están en alveolos superficiales, sin perigonio, con dos ó cua-

tro estambres; los filamentos muy delgados; las anteras de dos celdillas, globoso-dydymas. Las femeninas estan en el interior del receptáculo, en cavidades separadas, sin perigonio; el ovario con un pié corto, oval, de una celdilla, con un óvulo unido á la pared que lleva el estilo; estilo lateral, muy delgado; estigma bifido.

Esta planta se encuentra en algunas casas de esta cindad; se propaga con prontitud. Es abundante en el interior de este Estado y en el de Campeche, en donde la recojió el Dr. Houston.

La rizoma que es la única parte usada, posee propiedades medicinales iguales á las de la *D. contrayerba.* "Es estimulante, tónica y diaforetica y ha sido empleada en algunos casos de dispepsia, de diarrea, en las fiebres pútridas y en general siempre que se necesite un tónico ligero. La palabra *contrayerba*, en el lenguaje de los Españoles Americanos, significa contraveneno ó antídoto, y se aplicó á esta raíz en la creencia de que podia neutralizar toda clase de venenos."

(*U. S. Dispensatory.*)

En la veterinaria la hemos visto usar con buen resultado para exitar el apetito de los caballos; se les dá picada y mezclada cón el maíz.

YAXHALALCHE

Pedilanthus tithymaloides. Poit. **Monoeccia monandria.**

FAMILIA DE LAS EUFORBIACEAS.

Arbusto de 1 á 2 metros de elevacion. Los tallos son lisos, de color verde oscuro, cubiertos de puntitos blanquesinos. Las hojas son alternas casi sentadas, con dos glándulas laterales; las láminas ovales-agudas, coriaceas, lisas, con el márgen ligeramente ondulado, el ápice revoluto, en forma de cuña en la base; la cara superior verde-oscuro, la inferior verde-claro, con el nérvio central prominente en figura de quilla. Las flores estan en cimas terminales compactas, con hojas florales ovales, largamente acuminadas, poco mas largas que el pedúnculo, caedizas. El involucro, es de color de rosa, en figura de zapato, bi-labiado; el labio superior muy corto, giboso en la base, abovedado, escotado en el vértice y con seis glándulas en la parte interior. El labio inferior casi horizontal, triangular, con la cara superior dividida en toda su longitud, la inferior muy poco; con cuatro lóbulos, dos inferiores anchos que cubren á los dos intermedios: los lóbulos del labio inferior son pestañosos. En este involucro estan reunidas las flo-

res masculinas y femeninas. Las masculinas son de 16 á 20; sin perigonio, con un estambre; el filamento está articulado á un pedicelo que tiene pequeñas escabrosidades, (hirsutus); la antera es roja, globosa, didyma, de dos celdillas. La flor femenina es única, sostenida por un pedicelo liso, sin perigonio; el ovario es sentado, trilocular, con un óvulo en cada celdilla: estilo grueso, con tres estigmas ligeramente bifidos. El fruto es una cápsula de tres cocas.

Esta planta la hay en casi todas las casas de la ciudad y con mas abundancia en las de las otras poblaciones del Estado. Las lavanderas ponen algunos pedazos entre la ropa, en la operacion del *sancocho*, porque dicen que la blanquea.

Dos ó tres gotas del jugo lechoso que con abundancia contiene toda la planta, tomadas en disolucion en algun líquido, obran como vomi-purgante muy peligroso.

Florece en varias épocas del año, principalmente de Junio á Diciembre.

El jugo de esta planta, cuya estremada acritud produce pústulas en la piel, es aministrado al interior por los médicos de Curasao, para combatir las enfermedades venéreas y las supresiones de los menstruos; segun refiere Jacquin.)

(*Dict des sciences naturelles.*)

XKANTUMBUB.

Sanvitalia procumbens. Lamk. Syng polyg superflua.

FAM. DE LAS COMPUESTAS SENECIODES.

—

Pequeña planta herbácea, con los ramos tricotomos, difusos, pelosos, en parte verdes y en partes rojo-oscuro. Las hojas están opuestas, abrazando ligeramente al tallo; los peciolos cortos, (1 centím.), alados y pestañosos, las láminas ovales, (de 5 centím.), enteras, puntiagudas, pelosas en las dos caras, con tres nervios. Las flores son terminales, radiadas, sentadas entre dos hojas. El involucro de dos séries de escamas aplicadas, casi recargadas; las interiores son mayores. Las flores del radio, (semiflósculos), están en una serie; son de color amarillo subido, con varias líneas verdes en la cara inferior; y el ápice con una ó dos escotaduras pestañosas; femeninas, con las akenas gruesas, de tres caras, lisas, terminadas por tres aristas pajosas, de color de púrpura; dos laterales y una interior. El receptáculo es convexo, cónico, con pajas oblongas que abrazan en parte á los flósculos. Las flores del centro, (flósculos) son de color de púrpura-oscuro, bisexuales; con las corolas tubulosas, vellosas, con cinco dien-

tes; articuladas sobre del ovario; las akenas comprimidas; las de las flores exteriores, con pequeñas prominencias (muricata), casi lampiñas; las de las interiores, aladas, pestañosas, con dos aristas cortas; los estilos bi-fidos, divergentes y arqueados.

Abunda de Julio á Marzo en los barrios de la ciudad; pero principalmente la hemos visto en el de San Sebastian, cuya plaza está alfombrada en su mayor parte con esta útil plantita.

De las plantas del país, es, sin duda, la mas generalmente empleada; pues desde tiempo remoto goza en toda la Península, de gran reputacion para combatir los esputos y aun los vómitos de sangre y para refrescar los órganos de la respiracion; é innumerables personas de todas categorías sociales atestiguan sus saludables efectos, que están bastante comprobados ya, por las repetidas observaciones de los facultativos. -Tambien la usan contra la disentería de sangre.

Se toma uno ó dos vasos al dia, del cocimiento preparado con los tallos, hojas y flores de la planta, convenientemente endulzado.

Segun el lijero exámen que hemos hecho del cocimiento, contiene principalmente, pero en corta cantidad: tanino, materia gomosa, materia colorante parda y sales de cal y de potasa.

PIXOY.

Guazuma tomentosa. H. B. y K. Monadelfia decandria.

FAM. DE LAS BYTTNERIACÈAS.

Arbol de 4 á 5 metros de elevacion. El tronco es delgado; la corteza de color gris-oscuro con hendiduras longitudinales; los ramos tiernos son tomentosos. Las hojas alternas, con dos estípulas laterales, aleznadas, caedizas: los peciolos cortísimos, (1 centim), mas gruesos en la parte superior y cubiertos de pelos rojizos dispuestos en verticilios; las láminas ovales-oblongas, (de 10 á 12 centim) acuminadas, desigualmente aserradas, ligeramente acorazonadas y desiguales en la base; la cara superior verde, con pelos ásperos verticilados; la inferior blanquesina tambien con pelos verticilados principalmente en las nervaduras. Las flores estan en corymbos axiliares, geminados; el caliz es tomentoso con tres divisiones profundas, revolutas, cóncavas, con los lados de las lacinias desiguales, de prefloracion valvar: la corola es de 5 petalos blanco-amarillentos hypoginos con uñas coloradas, obovados, doblados en la parte supe-

rior en forma de capucha y terminados en un apéndice de linear, bifido; de prefloracion vulvar. Estambres, 10, monadelfos en la parte inferior, formando un tubo campanulado dividido arriba en 10 filamentos: 5 estériles, lanceolados, enterísimos, alternos con los pétalos, y 5 opuestos á ellos, lineares, divididos en tres lacinias muy cortas, monoanteríferas; anteras extrorsas, bi-loculares, didymas, con las celdillas trasversales, separadas, de dos valvas. Ovario sentado, de cinco celdillas, con los óvulos adheridos al ángulo central, en dos series, casi horizontales; estilos, cinco, unidos; estigma simple. El fruto es una cápsula casi globosa, leñosa, verde, cubierta de prominencias ásperas, de cinco celdillas y cinco valvas incompletas en la parte superior: en la madurez son de color oscuro y con numerosas hendiduras. Las semillas son muchas, angulosas, de color gris, con la testa coriácea, gruesa, punteada, con el ombligo basilar.

Es árbol abundante en toda la Península. Florece de Mayo á Julio, y los frutos sazonan de Diciembre á Febrero.

Su madera no tiene uso en la carpintería; los frutos que son dulces y mucilaginosos, los comen los venados y otros animales y aun algunas personas los mascan y arrojan el bagazo; la corteza,

que contiene una cantidad inagotable de mucílago, ha sido empleada para la clarificacion del *guarapo* ó caldo de la caña dulce; pero es un error provenido seguramente de que el agua en que se macera esta corteza adquiere una viscosidad semejante á la de la clara del huevo: pero esta es albúmina casi pura y posee la propiedad de coagularse por la accion del calor y llevar consigo los cuerpos que están en suspension en los líquidos: el pixoy, solo contiene mucílago, incapaz de coagulacion. El *guarapo*, con este mucílago se clarifica lo mismo que sin él, porque contiene naturalmente, como casi todos los jugos vegetales, cierta cantidad de albumina, que es la que hace la clarificacion.

TAMARINDO.

Tamarindus indica Lin. **Monadelfia triandria.**

FAM. DE LAS LEGUMINOSAS.

—

Hermoso árbol, que adquiere una elevacion de diez á doce metros. El tronco es recto; como de cuatro metros de altura y dos de circunferencia, con la corteza cenicienta ó morena, áspera. Los

brazos son numerosos y extendidos. Las hojas están alternas; con dos estípulas axilares, aleznadas, rojizas, caedizas: son pari-penadas y compuestas de doce á diez y seis pares de hojuelas opuestas, casi sentadas, elípticas, (de 2 centim.) enteras, desiguales en la base, de color verde claro, y lisas en las dos caras; el ápice arredondado y terminado en una punta pequeñísima. Las flores están en racimos laterales, con seis ú ocho flores irregulares; ántes de abrirse están cubiertas por dos bracteas rojas, caedizas. Los pedicelos muy delgados y curvos. El cáliz es amarillento, turbinado, con cuatro divisiones desiguales, caedizas, obtusas; la corola de tres pétalos desiguales; de color amarillo claro, con venas rojas; dos laterales mayores, muy tendidos, ligeramente ondulados y obtusos; uno intermedio, mas angosto, erguido, con la parte inferior tubulosa y los bordes de la lámina doblada hácia adentro. Estambres, tres fértiles unidos por los filamentos en su tercio inferior, curvos; y siete rudimentarios apénas visibles; anteras ovales, de color amarillo, insertas por el dorso, se abren longitudinalmente. Ovario pedicelado, adherido al tubo del cáliz, con muchos óvulos; estilo ascendente, mas grueso en la parte superior, velloso en toda su longitud; estigma obtuso.

El fruto es una legumbre de tres á doce centímetros de largo y dos de ancho, comprimida, desigualmente ventricosa y curva, de color pardo-oscuro, algo áspera, terminada en una punta corta y curva; con una sola celdilla central, que contiene de una á diez semillas lisas, comprimidas, irregularmente cuadrangulares ó acorazonadas, morenas en el centro y moreno-rojizas en los lados, encerradas en celdillas formadas por una membrana gruesa, blanquecina. Sobre esta membrana hay una sustancia pulposa, de color rojizo y de sabor ácido y azucarado; esta pulpa está atravesada por tres ó cuatro filamentos leñosos, que salen del pedúnculo y llegan hasta la extremidad de la membrana.

Es árbol abundante en toda la Península.

Florece de Mayo á Julio, y los frutos sazonan de Marzo á Abril.

La madera es de color amarillo claro, muy compacta y de grano fino; recibe un bello pulimento y puede ser utilizada en la construccion de muebles finos. Por su solidez, es empleada para hacer las curvas de los aparatos para raspar el henequen, é innumerables veces se cortan hermosísimos árboles para que sirvan de combustible en la fabricacion de la cal.

(Los frutos se comen en su estado natural ó en

conserva; pero su principal aplicacion es, para la preparacion de la pulpa: ésta, recien preparada, es rojiza; pero luego toma color oscuro.

La pulpa de tamarindo, diluida en agua, es refrescante y laxante, muy útil para mitigar la sed y calmar los dolores de las primeras vías y el calor general que se desarrolla al principio de muchas enfermedades agudas; se administra principalmente en las fiebres que provienen de irritacion en el aparato digestivo.)

(*Dict. des scien natur.*)

(Esta pulpa, segun el análisis hecho por Vauquelin, contiene, en cien partes:

Acido cítrico..........	9, 40.
Acido tártrico..........	1, 55.
Acido málico..........	0, 45.
Bi-tartrato de potasa....	3, 52.
Azúcar................	12, 50.
Goma................	4, 70.
Pectina................	6, 25.
Parenquima............	34, 35.
Agua.................	27, 55.

(*U. S. Dispensatory.*)

El Sr. De Candolle, en su Prodromus, pone dos especies: el T. *indica* y el *occidentalis*; pero como únicamente las distingue por el tamaño de la legumbre, que en la primera tiene de cinco á doce semillas y en la segunda de una á cuatro; y es constante que en Yucatan, el mismo árbol produce legumbres de diferentes tamaños que contienen desde una hasta diez semillas, creemos que este carácter es de muy poca importancia é insuficiente para determinar una especie.

GRANADO.

Punica granatum. Lin. Icosandria monogynia.

FAM. DE LAS GRANATACEAS.

Arbusto de tres metros, muy ramoso. Las hojas están opuestas por pares encontrados, (cruzadas) y en verticilos de cinco ó seis; los peciolos son cortísimos, rojos; la lámina de seis centímetros, lanceolada, entera, ondulada, lisa, en las dos caras y verdes-rojizas cuando son tiernas. Las flores salen en la extremidad de los ramos, solitarias ó reunidas en corto número. El cáliz

es persistente, grueso, carnoso, liso, de color rojo vivo; el tubo turbinado; en la parte inferior está soldado con el ovario, en la superior tiene seis divisiones agudas; de prefloracion valvar. La corola consta de seis pétalos, de color rojo de escarlata, plegados, arredondados, alternos con las divisiones del cáliz; de prefloracion recargada, caedizos. Muchos estambres insertos en varias series en el tubo del cáliz, inclusos; los filamentos delgados, libres; las anteras blancas, ovales, insertas por el dorso, de dos celdillas que se abren longitudinalmente. El ovario es ínfero, con un estilo simple y un estigma en cabezuela. El fruto ó granada, es una baya esférica, coronada por el limbo del cáliz, cubierta por una corteza dura, coriacea, con seis ángulos arredondados, poco marcados, lisa, de color rojo al exterior y amarillo en el interior. Está dividida en dos cavidades desiguales por una membrana transversal: la inferior, que es la menor, está dividida en cuatro ó cinco celdas irregulares y la superior en seis regulares; algunas veces en siete ú ocho. En la parte media de cada celdilla, unida á la corteza hay una placenta esponjosa, amarilla, ramificada, á la que están adheridos muchos granos que llenan completamente la celdilla. Cada grano está compuesto de una vejiguilla delgada, llena de un jugo acuoso, acídulo, azucarado, rojo, que con-

tiene en el centro una semilla triangular, alargada.

Abunda en toda la península y florece todo el año.

Hay uno que dá frutos ácidos y otro dulces: el primero, llamado *granado ágrio*, es el preferido como medicamento; sin embargo, tambien se usa el *dulce* y produce el mismo efecto, pues entre ambos no hay ninguna diferencia esencial. El jugo de los granos contiene ácido agállico; se emplea como refrescante y antibilioso.

Nuestro colaborador el Lic. D. Pablo García, ha observado que comiendo los granos, mascando y tragando las semillas, como regularmente hacen los niños, se expulsan las lombrices, y aun ha visto un caso de echar varios pedazos de ténia con este medicamento, agradable é inofensivo.

La corteza de la raiz es la sustancia de accion mas segura contra la ténia; regularmente se administra en cocimiento, pero puede tambien usarse en extracto. La experiencia ha demostrado que tan eficaz es fresca como seca.

"El granado es originario del Africa y principalmente de las inmediaciones de Cartagena, lo que hizo darle el nombre de *púnica;* el de *granatum* es debido á la gran cantidad de semillas ó *granos* que contiene el fruto."

(*Guib., hist. des drog. simpl.*)

"La corteza del fruto, llamada en latin *malicorium*, *cuero de manzana*, es astringente y usada algunas veces en cocimiento, contra la diarrea y los sudores coalicuativos; con mas frecuencia, en inyeccion en las leucorreas y en gárgaras en las afecciones de la garganta.

El polvo ha sido recomendado en las calenturas intermitentes. Las flores tienen las mismas propiedades medicinales. La corteza de la raiz era usada por los antiguos como vermífugo, y se encuentra recomendada en los escritos de Avicena; pero era desconocida en la práctiea de los modernos hasta que el Dr. Buchanan que vió su eficacia en la India, dió noticia de ella. Un médico del Indostan que curó de ténia á un caballero inglés en 1804, descubrió el secreto. Despues se hicieron en Europa innumerables curaciones, y en el dia, ninguna duda hay de su poderosa accion contra el parásito mas temible del cuerpo humano.

La raiz del granado contiene, segun Latour de Trie, materia grasa, tanino, ácido agállico, una sustancia azucarada semejante al manito, resina, cera, clorófilo y partes insolubles. El Sr. Giovanni Righini ha extraido un principio particular, al que dió el nombre de *punicina*."

(*U. S. Dispens.*)

YUCA DULCE

Manihot palmata, (Aipi) Pohl. Monoecia monadelfia

FAM. DE LAS EUFORBIACEAS

—

Arbusto con los ramos decumbentes, de seis á ocho metros de longitud; en la parte inferior cilíndricos; en la superior casi cuadrangulares y surcados, lisos. Las hojas son alternas, con los peciolos larguísimos, (45 centim.), las láminas son palmeadas, con siete divisiones obovales-lanceoladas, acuminadas, de color verde oscuro en la cara superior, glaucas en la inférior: la lacinia del centro tiene de 18 á 20 centímetros de largo. No hemos visto las flores; pero las describirémos segun el Génera plantarum de Endlicher. Cáliz corolino, campanulado, quinquefido, de prefloracion convolutiva. Corola nula. Las flores masculinas tienen diez estambres, insertos en el márgen de un disco carnoso, libres; los cinco alternos mas cortos; filamentos filiformes; anteras introrsas, biloculares. El ovario está sentado sobre un disco carnoso; es trilocular, con las celdillas uniovuladas; el estilo brevísimo, con tres

estigmas de muchos lóbulos; los lóbulos están unidos en una masa cónica, sinuosa-surcada. El fruto es una cápsula de tres cocas, bivalvas y monospermas.

En esta ciudad nunca la han visto florecer.

La propagan por estacas y la cultivan para recoger las rizomas tuberosas que se comen, simplemente cocidas en agua ó entre los otros alimentos. Algunas veces se utiliza tambien para la extraccion del almidon; aunque la mayor cantidad de esta sustancia es sacada de la *yuca brava.*

La rizoma llamada *yuca dulce*, se presenta en pedazos hasta de 50 á 60 centímetros de largo, y de 10 á 12 de diámetro; con una corteza gruesa algo consistente, cubierta por una película rojiza; la parte tuberculosa es blanca y está formada como de treinta y tres partes de fibra vegetal, sesenta y seis de fécula y un jugo amarillento, del que se separa por la simple locion con agua fria: en toda su longitud está atravesada por un nervio grueso, formado por un hacesillo de filamentos que ocupa el centro, de tres á cinco milímetros de diámetro, que la distingue de la yuca brava.

YUCA BRAVA O AMARGA

Manihot utilísima. Pohl.

FAM. DE LAS EUFORBIACEAS.

—

Esta planta la cultivan en grande escala, casi exclusivamente, en algunas poblaciones de las mas internas del Oriente de la península, como Espita, Tizimin, etc., para la extraccion del almidon, que ès uno de los principales artículos de comercio de Yucatan. Tambien la comen, preparada, segun dijimos de la dulce.

Nos es desconocida.

El Sr. De Candolle la describe con los caractéres específicos siguientes:

" Estípulas subuladas enteras; la inflorescencia está dividida cerca de la base en largos ramos con las bases casi dicotomas; el resto en racimos compuestos; bracteas subuladas pequeñas; el cáliz de las flores femeninas quinquepartito, el de las masculinas quinquefido: en ambos sexos liso; anteras poco mas largas que anchas, insertas cerca del medio del dorso; el ápice del conectivo con

hacesillos pelosos; el disco y el fondo central del cáliz puntiagudos, (apiculatus) lisos. El ovario con seis ángulos alternativamente desiguales, liso; estigma sentado semiorbicular, con muchos lóbulos ondulados; cápsula con alas desigualmente angostadas, onduladas, casi afestonadas."

"La raiz adquiere hasta tres piés de largo y cerca de un medio á tres cuartos de grueso; es carnosa, lechosa y feculenta; la usan en las tierras calientes para preparar el pan de *Casave* y bebidas fermentadas. Los tallos tienen de seis á ocho piés de largo. Los peciolos, por lo regular, son poco mayores que el limbo, cilíndricos, lisos, verdes ó purpurescentes. Las láminas son profundamente palmeadas, con tres á siete divisiones, muy rara vez son enteras y lanceoladas. Las lacinias tienen de 10 á 15 centímetros de largo y de 1 á 5 de ancho, lanceoladas ó linear-lanceoladas, casi espatuladas; enteras en el márgen; glaucas en la cara inferior, moreno oscuro algo verde en la superior; lisas ó ligeramente pubescentes en la cara inferior de los márgenes. Las cápsulas son de 15 milímetros, globoso-elipsoides, rugoso-ásperas."

El mismo autor distingue á la *yuca dulce* con los caractéres específicos siguientes:

"La inflorescencia está dividida cerca de la base, en largos racimos paniculados; las bracteas

muy pequeñas, lanceoladas; el cáliz liso por fuera, muy desarrollado, las anteras mucho mas largas que anchas, con el disco de los filamentos y del conectivo lisos; el ovario con pequeños lados angulosos; la cápsula casi globosa, sin alas, en al parte superior ligeramente angulosa."

Comparando los caracteres de estas dos plantas, vemos, que no son como generalmente se dice, exactamente iguales y que es necesario examinar las raices para distinguirlas; pues existen diferencias bien marcadas en las figuras de las lacinias de las hojas, en las de las bracteas, en el apice de los conectivos y en la forma de los ovarios y de las cápsulas. Si no existiesen esas diferencias, no formarian especies diversas. La rizoma de la yuca brava, presenta su centro fistuloso.

Entre estas dos especies de yuca, se nota el mismo contraste que entre las almendras dulces y amargas. La *yuca dulce*, lo mismo que las almendras dulces, no contiene ningun principio nocivo; puede comerse sin peligro, cocida ó cruda. La *yuca brava*, lo mismo que las almendras amargas, contiene un veneno muy activo. Este veneno, que fácilmente se descompone, parece ser el ácido cyanhydrico ó algun cuerpo capaz de formarlo, segun las observaciones de los Sres. Boutron y O. Henry; la volatilidad de este principio y su fácil descomposicion, explica, como una sustancia

de accion venenosa tan terrible puede ser convertida en una sustancia alimenticia de sabor bastante agradable y de uso tan generalizado.

El principio nocivo está contenido entre la parte interior de la corteza y la exterior de la parte tuberosa ó yuca; de modo que basta descortezarla y lavarla en agua fria, para tenerla completamente libre del veneno que queda disuelto en el agua; cuya presencia se ha manifestado algunas ocasiones, segun relacion de personas dedicadas al beneficio de esta planta, por haber causado la muerte violenta de los animales que la han bebido.

La ciencia enseña que el antídoto del ácido cyanhydrico, son las preparaciones de fierro, con las que forma el compuesto insoluble, llamado azul de Prusia. Las gentes del campo, completamente extrañas á la ciencia, combanten la accion perniciosa de la yuca brava, con el *Cancab*, que es una mezcla de óxido de fierro y de carbonato de cal. Algunos animales que accidentalmente muerden esta yuca neutralizan su accion, lamiendo el *Cancab* y segun informes de varias personas; los cerdos la buscan y la comen sin mal resultado, mezclandola con *Cancab*. Harémos notar, que esta planta solo vejeta en los terrenos ferruginosos; como para confirmar el dicho comun,

que "Dios pone el medicamento junto á la enfermedad."

El hecho del *Cancab*, del que la ciencia nos ha dado la comprobacion y la explicacion racional, debe servirnos para no tener por *preocupaciones vulgares*, otros muchos, que diariamente vemos usar empiricamente con buenos resultados. Lejos de ridiculizar esas prácticas, debemos examinarlas para poner en claro el principio de verdad que indudablemente encierran; pues á ninguna persona que conozca algo la historia de las Ciencias, se oculta, que muchos cuerpos, muchos procedimientos, que el estudio y el trabajo sistemático de los hombres han colocado en el rango de las Ciencias han nacido del empirismo; y lo que parecerá mas extraño: que el empirismo ha sido inspirado por los seres inferiores.

La fécula que se extrae de las dos clases de yuca, es llamada por algunas personas, *almidon de yuca*, para distinguirla del *almidon de chaac*; pero lo mas comun es llamar *sagú*, al producto de esta rhizoma y *almidon* al de las yucas.

El almidon es usado principalmente en la economía doméstica; pues se consumen grandes cantidades para *almidonar* los vestidos; y en algunas artes, como sustancia aglutinante de poco precio y que resiste mejor que la goma á los cambios at-

mosféricos. Suple á la harina de trigo en la preparacion de las bizcotelas.

Hace algunos años, se administraba á los enfermos, el *atole* preparado con la sustancia llamada *tapioca*, que es este mismo almidon calentado sobre planchas de fierro, hasta dejarlo medio tostado y aglomerado en pedasos irregulares. Como efecto extranjero, su precio era subido, y como sustancia algo alterada por el fuego, la bebida que se obtenia, inferior á la que dá el almidon crudo y aun mas á la de nuestro sagú.

HIGUERILLA.

Ricinus communis Linn. **Monoecia polyadelfia.**

FAM. DE LAS EUFORBIACEAS.

EN IDIOMA MAYA, XKOCH.

Planta de tallo sencillo, cilíndrico, nudoso y fistuloso, que adquiere de tres á cuatro métros de elevacion; en la parte inferior es de color ceniciento y de consistencia casi leñosa: en el resto de su longitud es herbaceo, glauco, con algunas partes rojizas. Las hojas son alternas, con una estipula axilar, peltadas, con el peciolo larguísimo (50 centim), estriado, fistuloso, con tres glandulas

en su mitad inferior, distantes entre sí como doce centim, y dos en la base de la lámina; es de color rojo, cubierto de polvo blanquecino. La lámina, (de 50 á 60 centim de diámetro), palmeada con nueve lobulos agudos, serrados; lisa en las dos caras; de color verde subido en la superior y verde claro en la inferior. Las flores están en racimos terminales, de forma piramidal, de 40 á 45 cent de alto; articuladas sobre largos pedunculos; con bracteas membranosas y dos glandulas laterales; las masculinas ocupan la mitad inferior y las femeninas la superior. El perigonio en ambos sexos es valvar. En las masculinas consta de cinco divisiones ovales-agudas, concavas y revolutas; los estambres son numerosos, con los filamentos reunidos en muchos hacesillos insertos en un receptáculo carnoso y convexo; en la parte superior están muy ramificados y cada ramificacion sostiene una antera amarillenta didymo-globosa, inserta por el dorso. Las femeninas tienen un ovario globoso, trilocular, uniovulado, herizado de puntas suaves, terminado por un èstilo corto y tres estigmas bipartidos, oblongos, rojos y plumosos. El fruto es un elaterio de tres cocas con una cubierta herbacea, glauca, herizada de puntas suaves; cuando llegan á su madurez, las cocas se abren con elasticidad y arrojan las semillas. La semilla es oval, convexa y arredondada en el cos-

tado exterior, comprimida y formando un ángulo saliente en el interior. La testa es lisa, lustrosa, de color gris con vistosas vetas morenas; delgada y quebradiza. La almendra es blanca, oleaginosa, de sabor ligeramente dulce y acre; está cubierta por una película de aspecto plateado, que algunas veces exsuda una materia esponjosa y brillante. El ombligo tiene un apéndice voluminoso.

Nace espontáneamente en las calles y solares de los barrios; y florece en distintos meses. En las fincas de campo la cultivan para extraer el aceite de las semillas. Este aceite es de gran consumo en el alumbrado, para la preparacion del jabon y para exportar; pero como el procedimiento empleado en la extraccion, es múy defectuoso: no tanto por la larga ebullicion con agua, á que se sujeta el grano, como por la torrefaccion tan fuerte que le dan antes de molerlo, el producto que se obtiene es de color oscuro, de olor repugnante y de sabor muy acre; impropio, por consiguiente, para los usos medicinales, de lo que resulta que mientras por una parte se exporta, por otra se recibe del extranjero el necesario para el consumo de las boticas; y alguna vez ha sucedido, que habiendo grandes depósitos de nuestro aceite mal preparado, no se haya encontrado ni una sola onza para el despacho de un purgante. Cuan-

do este aceite ha sido prepado por expresion, ó por conocimiento con una ligera torrefaccion del grano; es de color amarillo muy claro ó casi blanco, completamente transparente, de olor muy débil y de sabor algo nauseabundo. Se administra á la dósis de una onza á onza y media y obra como purgante suave; á los niños atacados de cólicos se les unta el vientre con el aceite y se aplica encima una hoja de la planta, calentada. Es muy sabido, que un grano, que apenas contendrá dos ó tres gotas de aceite, produce, ingerido en el estómago, un efecto vomi-purgante muy peligroso; lo que es debido á que la resina dotada de accion tan enérgica que se halla en la semilla, se encuentra en el aceite en cantidad muy corta.

El Profesor Tuson, de Inglaterra, ha extraido de estas semillas un principio cristalizable á que dió el nombre de Ricinina.

"Las hojas del (ricinus communis) han sido consideradas en algunos paises como un galactogogo de los mas poderosos, empleándolas en cataplasmas sobre las mamilas. Los médicos americanos que están dedicados á estudiar con detenimiento la materia médica, aconsejan contundir las hojas, hervirlas en agua y hacer una cataplasma para cubrir los pechos y tomar tres veces al dia una encharada del estracto fluido de Cushman. Al dia siguiente se obtiene un flujo moderado de

leche que pronto aumenta; entónces se suprimen las cataplasmas y se continúa por dos dias mas con el estracto fluido, con lo que se consigue una secrecion suficiente."

"El Dr. William Gilfillon, (de Brooklyn) que ha publicado los buenos efectos obtenidos con esta medicacion, asegura que el fluido estractivo de las hojas del ricino es el estimulante específico de la leche sin que perjudique á los sistemas nervioso, circulatorio y digestivo, siendo las cataplasmas un poderoso auxiliar del extracto alcohólico."

(*Rev. farm. para* 1864.)

Hace algunos años, preparamos este extracto por encargo del finado D. Rafael Quijano, pero no recordamos el éxito que obtuvo.

Perssnas muy dignas de crédito, dicen haber visto desaparecer la secrecion de la leche, en dos ó tres dias, con colgarse en el cuello, un rosario formado con el peciolo cortado en pedazos pequeños. Verdaderamente sorprende notar que las hojas y sus peciolos produzcan efectos opuestos, provocando las primeras una secrecion á que se openen los segundos.

El Sr. E. S. Wayne, de Cincinati, ha encontrado la Ricinina en las hojas de la higuerilla. Segun el mismo Sr., estas hojas contienen en 100 partes.

Cal................	33,	40;
Magnesia,..........	6,	20;
Potasa.............	27,	15;
Sosa...............	2,	12;
Per-óxido de fierro..	0,	70;
Acido fosfórico.....	6,	68;
Acido sulfúrico.....	2,	90;
Cloro..............	1,	63;
Acido carbónico....	16,	20;
Silice.............	2,	41;
Pérdida............	0,	61.
Suma	100,00.	

Segun este análisis, esta planta necesita para adquirir todo su desarrollo, un suelo rico en sales de potasa y en acido fósfórico.

Esta planta és anual, bienal ó vivaz segun las circunstancias en que se encuentre. En los lugares en que la siembran, (sin ningun cultivo,) és bienal y fructifica én los dos años; en esta ciudad, la hemos visto de mas de cinco años de duracion, con los tallos de seis metros de altura y cuarenta centim. de circunferencia, muy ramificada.

Hay una *variedad* que tiene los tallos de color verde y los peciolos de color verde muy claro, con solo dos glándulas; á esta llaman higuerilla blan-

ca y és la preferida para los usos medicinales.

La higuerilla tiene tambien los nombres de Palma-Cristi y de Ricino. El primero se le ha dado, comparando la forma de la hoja á la palma de una mano; y para aumentarle el mérito la han referido á la de Cristo. El segundo, és debido á la semejanza que presenta la semilla con el insecto llamado *garrapata*; en latin *Ricinus.*

Los ingleses designan al aceite con el nombre de *Aceite de castor*; segun Mr. Dorvault, porque algun tiempo fué llevado este aceite del Canadá, país que habitan los castores y se creyó que era producido por estos animales.

Es de sentir, que este nombre tan impropio haya sido adoptado por algunas personas, y deseamos, por la pureza del idioma y la exactitud en las expresiones, no se propague el uso de una denominacion nacida de un error.

Comunmente se llama aceite de Xkooch, al oscuro y Palma-Cristi, Higuerilla ó Ricino al blanco.

HABILLA.

Hura crepitans. Lin. Monoecia monadelfia.

FAM. DE LAS EUFORBIACEAS.

Arbol cuyo tronco tiene de 5 á 6 metros de elevacion y 60 centim. de circunferencia; con una amplia y densa cima de forma semi-esférica, que cubre un rádio de 4 á 5 metros. La corteza del tronco y de los ramos és de color gris, poblada de grandes aguijones cónicos. Las hojas tienen dos estípulas lanceoladas, caedizas; son alternas; el peciolo de 18 centim. de largo, liso, con dos glándulas en la parte superior; la lámina de 17 centim. de largo y 14 de ancho; membranosa, anchamente oval, acorazonada, aguda, ondulada aserrada, con los dientes muy separados y obtusos; lisa en las dos caras, de color verde subido; con el nervio central y los laterales prominentes, de color blanco verdoso, lo mismo que el peciolo; peni-nervada. Las flores son unisexuales, axilares, de perigonio simple. Las masculinas están imbricadas en amentos de 5 á 7 centim. de alto, insertas en pequeñas espatas foliaceas; los estambres están reunidos en una columna, con una línea do-

ble ó triple de escamas que forman una especie de anillo al rededor de la columna; las anteras son versátiles con dos hendiduras.

El desarrollo de las flores empieza por la parte superior del amento; la columna estaminífera se presenta por la base de la espata, en direccion hácia abajo; á medida que crece vá cambiando de direccion y recorre toda la longitud de la espata hasta quedar completamente erguida é imbricada sobre la columna que le antecede. El conjunto de todas las flores desarrolladas tiene la forma oval-oblonga; de color blanco. Las femeninas están; al lado de las masculinas, solitarias, erguidas, el perigonio (caliz) truncado, ciñendo al ovario; ovario sentado, de 12 á 18 celdillas de á un solo óvulo; estilo grueso, carnoso, infundibuliforme, ensanchado en el vértice; de 5 céntim. de alto; estigma cóncavo-peltado, con 12 á 18 radios agudos. El fruto es un elaterio de 12 á 18 cocas leñosas de dos valvas, de 8 á 10 centim. de diámetro y de 4 á 6 de alto, deprimido, con el ápice y la base cóncavos, con surcos anchos y profundos en el dorso, entre cada coca. Estos frutos cuando llegan á su madurez, se abren con gran elasticidad, produciendo una detonacion semejante á la de la descarga de una pistola y arrojan las semillas á larga distancia (10 á 12 métros.) Las semillas son, comprimidas, como de dos centim. de diámetro;

la testa es lisa, de color moreno rojizo con manchas mas oscuras; la almendra blanca, oleaginosa, sin apéndice carnoso, (ecarunculata.)

En esta ciudad solo hemos visto una planta, media cuadra al E. de la esquina dèl *Chivo;* pero dicen que és abundante en el interior del Estado, donde adquiere dimensiones mayores que las que señalamos en esta descripcion. En aquellos lugares, emplean las semillas como purgante, pero es muy peligroso, pues media semilla produce un efecto demasiado fuerte.

Florece de Junio á Agosto y los frutos maduran de Febrero á Marzo.

"Estas semillas obran como un emeto-drástico fuerte, pues 10 centígramos, (2 granos,) producen el mismo efecto purgante que dos ó tres gramos, (36 á 54 granos) de jalapa. Tambien se les extrae un aceite igualmente purgante, pero de menos energia, pues se administra á la dósis de 5 á 10 gramos, (de una dragma y 18 granos á dos dragmas y media)."

(Dorvault, 8me. édition.)

"La Hura Brasiliensis de Martius es un árbol del Brasil que pertenece á la familia de las Euforbiaceas y es conocido por los naturales del país con el nombre de *Assacou.* Otra especie del mismo género, el *H. crepitans*, que crece en las Indias Orientales, caracterizada por la propiedad que tienen

sus frutos de abrirse eon violencia y detonacion, está reconocido eomo un emeto-catártico poderoso, eapaz de obrar como veneno violento. El jugo reeiente, las semillas y el eocimiento de la eorteza, poscen estas propiedades, que se eneuentran tambien en mayor ó menor grado, en otras muchas Euforbiaeeas. Es probable que el *H. Brasiliensis*, sea igual en propiedades á su eongénere. Martius, diee que el jugo es antihelmíntico y que se emplea para envenenar á los pescados. Haee poco tiempo, esta planta ha llamado la atencion por haber sido recomendada contra la terrible enfermedad del Brasil, la Elefantiasis. Esta notieia la recibió la Aeademia de Medieina de Paris, del Cónsul francés residente en una de las eiudades de Para, en donde los naturales la consideran eomo un específico contra dicha cnfermedad. Segun los médieos del Brasil, se consigue mueho alivio, pero no una curaeion eompleta. Lo eierto es que, varias sustancias emeto-catárticas, que puedan producir tambien la diaforesis, han sido mas ó menos útiles en la Elefantiasis. El jugo es excesivamente corrosivo y produce en la piel una erupsion erisipelatosa y los naturales lo usan para la preparacion de un veneno. Se administra una gota del jugo en forma de píldora, ó un escrúpulo de la corteza. infundida en una libra de agua para tomar en el dia y se aumenta gradualmente hasta la dósis que

el estómago y los intestinos puedan soportar. Cada semana se toma un vomitivo, preparado haciendo hervir media onza de la corteza en una libra de agua hasta reducirla á la mitad, á lo que se agrega, doce gotas del jugo. Cada dos ó tres dias, el paciente se baña con una infusion saturada de la corteza."

(U. S. Dispens. 12 th edit)

"Los habitantes de la América se sirven de estas cápsulas despues de sacarles las semillas, para poner la arenilla que ponen sobre los escritos, lo que ha hecho darle el nombre de *salvadera* ó *arenillera.* Linneo dice que si el jugo de este árbol entra en los ojos, ocasiona una ceguera que dura ocho dias."

(Diction. des scien. naturell.)

En el pais, no tiene aplicacion medicinal; pero es bien conocida su accion deletérea, pues D. Severo Lara nos ha informado que, en Valladolid y en otras poblaciones le dan el nombre de *Solimanché,* (Arbol de soliman) y N. N. nos refirió qué, á consecuencia de haber cortado uno de estos árboles se cubrió de ronchas y tuvo calentura.

GÜIRO.

Crescentia cujete Lin. **Didynamia angiospermia.**

FAM. DE LAS BIGNONIACEAS.

EN IDIOMA MAYA, HUAS.

Arbol de 5 á 6 métros de elevacion; con el tronco y los ramos tortuosos, estendidos y nudosos. La corteza es áspera, cenicienta. Las hojas están al ternas, reunidas en hacesillos de tres á seis, casi sentadas; insertas en los nudos; las láminas obovales, obtusas y aun escotadas, angostadas en forma de cuña, de 13 á 15 centim. de largo, desnudas en las dos caras, coriaceas. Las flores nacen solitarias en el tronco ó en los ramos; el pedúnculo es grueso, (de 3 centim.) El caliz está dividido en dos partes iguales; caedizo. La corola es hypogina, casi campanulada, (de 9 centim.) verdosa, con el tubo muy corto, ancho; la garganta grande, ventricosa; el limbo recto, bi-labiado, con cinco divisiones desiguales, acuminadas. Los estambres son cuatro, dos mayores (didynamos) y uno rudimentario, exertos; los filamentos gruesos; las anteras de dos

celdillas, colocadas verticalmente y divergentes en la extremidad de los filamentos. Un disco glanduloso, entero, cerca de la base del ovario. Ovario comprimido, terminado en punta, unilocular; estilo simple; estigma plano, dividido en dos láminas. El fruto és una baya oval de 22 á 26 centim. de largo; con el ápice ligeramente cóncavo y cruzado por cuatro surcos superficiales; el epicarpo és verde, liso, consistente, casi leñoso, de dos milim. de espesor; el sarcocarpo mucilaginoso, blanquesino, de olor fuerte, desagradable; y las semillas numerosas, pequeñas, (5 centim.) acorazonadas, agudas, cóncavas en la cara interna y convexas en la externa; la testa és negra y algo coriacea; la almendra oleaginosa.

En algunas flores, el estambre rudimentario, falta completamente; en otras, está bien desarrollado y las hemos visto hasta con seis estambres.

La figura de las hojas de nuestro Güiro, difiere de la que el Sr. De Candolle pone en la descripcion de las plantas de la especie *Cujete;* pero este mismo Sr. dice:

¿An plures jam suad Schlechtendal hic confuse species? Asi lo creemos, y otra vez repetimos, que se necesita un estudio detenido de las plantas sobre su terreno, para determinar con exactitud los carácteres de gran número de especies que se hallan ahora confundidas ó mal descritas.

Es planta silvestre en la Península; florece en diferentes épocas del año. Sus frutos gozan de bastante reputacion contra las enfermedades del pecho; se administran preparados en jarabe. Con la corteza se hacen algunos utensilios domésticos, como cucharas, vasijas para líquidos, &.ª La madera que és dura y flexible la utilizan en la construccion de camas para carruages ligeros.

"La pulpa de los frutos del güiro, (calebassier.) és considerada, en los paises en que crecen, como remedio infalible en muchas enfermedades; como la diarrea, hidropesia, las contusiones, &.ª Se hace un jarabe muy usado en las islas para las enfermedades del pecho y para desprender la sangre coagulada de resultas de alguna contusion."

(Diction. des scienc. natur.)

JICARA.

Crescentia cuneifolia. Gardn.

Didynamia angiospermia.

FAM. DE LAS BIGNONIACEAS.

EN IDIOMA MAYA, LUUCH.

Este arbol és semejante al anterior, pero de menos elevacion; con los ramos mas tortuosos y los nudos mucho mayores.

Las hojas están alternas, en hacesillos de cuatro á ocho, casi sentadas, insertas en los nudos; las láminas son obovales, terminadas repentinamente en una punta cortísima; angostadas en la base en forma de cuña; la cara superior desnuda, lustrosa; la inferior con una pubescencia poco visible en los costados de los nervios, de 12 á 15 centim. de largo, coriaceas. Las flores nacen solitarias en los troncos ó en los ramos; el pedúnculo es grueso, de 150 milim. de largo. La forma del cáliz, la de la corola, el número y disposicion de los estambres, el estilo y el estigma como en el Güiro. El disco es de cinco lóbulos; el ovario obtuso; la corola con lineas rojizas y de 7 centim. de largo. El fruto es una baya globosa de tamaño muy variable, desde 5 centim. á 15 ó mas de largo, con el ápice arredondado; el mesocarpo y las semillas como en el Güiro.

La única parte que se utiliza de este árbol son las cubiertas de los frutos, que son mucho mas estimadas para hacer los utensilios domésticos, que las del Güiro.

"El génio industrioso de los indios de la América ha sabido aprovechar la consistencia de la corteza leñosa de los frutos de la Jícara, (calebassier) para hacer diferentes utensilios domésticos, como vasos, platos, botellas, cucharas etc.; para lo cual, sacan la parte carnosa, alisan la corteza y

la adornan con colores vivos y figuras de una ejecucion admirable si se considera que esas gentes ninguna nocion tienen del dibujo."

(Diction. des scienc. natur.)

CHACSICKIN.

Poinciana pulcherrima. Lin.

Decandria monogynia.

FAM. DE LAS LEGUMINOSAS.

Arbusto de 43 á 45 metros de elevacion; con los tallos erguidos; la corteza cenicienta, con puas agudas.

Las hojas son alternas, dos veces penadas, sin impar; el peciolo primario de 30 centim. de largo, con una glándula en la base: y de 8 á 10 pares de peciolos secundarios, opuestos, de 10 centim., con una pequeña espina en la base; cada uno de estos peciolos tiene de 8 á 12 pares de hojuelas opuestas, obovadas, lisas, de 150 milim. á 2 centim. de largo, desiguales en la base, en el ápice con una ligera escotadura en cuyo centro hay una punta corta y delgada.

Las flores nacen en las extremidades de los ramos en vistosos racimos-paniculados, de 30 centim. de alto; los pedúnculos son lisos, muy largos, (8 centim.) delgados; el cáliz es de 5 sépalos colorados, obovales desiguales, el inferior mayor y cóncavo; el tubo turbinado. La corola de 5 pétalos, insertos en la garganta del cáliz y alternos con sus lacinias, con uñas de mediana longitud y las láminas arredondadas, onduladas; el pétalo superior es mas pequeño y de forma diferente. Los estambres son 10, insertos en el tubo del cáliz, todos fértiles; los filamentos desiguales muy largos, (7 centim.) erguidos, libres, vellosos en la base; anteras oblongas, insertas por el dorso. Ovario pedicelado, oblongo, comprimido, con muchos óvulos; estilo filiforme, erguido, mas corto que los estambres; estigma truncado. El fruto es una legumbre comprimida-plana de 10 centim. de largo y 2 de ancho, lisa, aguda, de dos valvas casi leñosas, de color oscuro, con los disepimentos esponjosos y con 8 á 10 semillas obovales-comprimidas.

En esta planta, hay en el mismo racimo, flores todas de color rojo, y flores rojas, matizadas de amarillo, con los filamentos, anteras y estilo rojos.

El nombre está compuesto de las palabras mayas, *Chac*, *colorado*; *Sic*, *ocaso*; *kin*, sol.

(D.ⁿ Juan Villanueva.)

Abunda en todos los barrios dc la ciudad y cs uno de sus mas bellos adornos, la mayor parte del año.

Segun el Dict. des scienc. natur., cn Jamaica usan las hojas como purgantes, en sustitucion á las del Sen.

Hay una *variedad* cuyas flores son todas amarillas, y és llamada *kansickin.* Kan, és contraccion de *kankan* quc significa amarillo.

DORADILLA.

Ceterach officinarum. D. C.

FAM. DE LOS HELECHOS.

EN IDIOMA MAYA, XMUCCO.

Pequeña planta, de cuyas raiccs numcrosas y capilares salcn las hojas, (frondes) que tienen dc 5 á 6 centim. de largo, con divisioncs lateralcs, obtusas, que llegan hasta el ncrvio central ; la cara supcrior es de color verde subido ; la inferior está cubierta de escamas de aspccto dorado, quc sirven de abrigo á los órganos de la rcproduccion. Estos órganos ó medios de rcproduccion, lo mis-

mo que en todas las plantas de las otras tres familias que comprenden los vejetales Acotiledones de Juss., ó Celulares de De Candolle, están reducidos á granulaciones ó expansiones pequeñísimas; por lo que Linneo les dió el nombre Cryptogamas; es decir, plantas cuyos órganos sexuales están ocultos, invisibles.

Vejeta en los terrenos pedregosos y en las hendiduras de las peñas.

Preparado en cocimiento, se usa principalmente como diurética, contra la gonorrea y en los dolores que sobrevienen á los partos, (entuertos.)

El nombre español hace referencia á su aspecto dorado; y el maya, está compuesto de las palabras, *xmuc*, encojerse y *có* diente; en efecto, las hojas están formadas de pequeñas escamas agudas ó dientes, que por la desecacion se enrollan sobre sí mismas.

HENEQUEN BLANCO.

Agave americana. Linn. Hexandria monogynia.

FAM. DE LAS AMARYLIDEAS.

EN IDIOMA MAYA, SACCI.

Esta planta pertenece á las llamadas *acaules*, porque tiene el tallo tan poco desarrollado que pa-

rece que carece de él. Las hojas nacen en verticilios de 6 á 8; son lanceoladas, oblongas, de 1 m. 50 centim. á 2 métros de largo y 8 centim. de ancho, gruesas, jugosas, acanaladas, de color verde muy claro en la cara inferior; el márgen con dientes espinosos, curvos; terminadas en una espina aguda, muy fuerte, de color moreno-rojizo, como de 3 centim. Esta planta vive de 15 á 20 años y solo florece una vez, siendo aquella funcion el anuncio del término de su vida. Del centro de las hojas, sale el pedúnculo radical que en 3 ó 4 meses llega á la altura de 6 ú 8 métros; en la parte superior se divide en racimos paniculados que sostienen gran número de flores; como 3,000., de las que gran parte abortan y pasan á bulbillos. Las flores tienen un perigonio simple, (cáliz) de color verde en la parte inferior, amarillo-verdoso en la superior, de 5 centim., en forma de embudo, con el limbo partido en seis lacinias, y el tubo curvo. Estambres, seis, con los filamentos gruesos, verdosos, alesnados, de 7 centim.; las anteras oblongas, de 3 centim., insertas por el medio del dorso, versátiles, amarillas. El ovario es ínfero, de tres celdillas, con muchos óvulos insertos en dos series en el ángulo central, horizontales; estilo grueso, cilíndrico, hueco, casi tan largo como los estambres; estigma en cabezuela, trigono. El fruto es una cápsula casi leñosa, de 4 centim.,

triangular, con los ángulos poco marcados, de tres celdillas con muchas semillas; se abre por tres valvas loculicidas. Las semillas son muy delgadas, comprimidas, de color oscuro, con márgen.

El nombre maya está compuesto de las palabras, *sac*, blanco, que hace referencia al color blanquesino de la cara inferior de las hojas y *ci*, henequen.

Esta es la planta de mayor utilidad que hay en el Estado. Su filamento forma la base de nuestro comercio; pues segun el estado comparativo de importacion y exportacion, que ha tenido la bondad de facilitarnos, el Sr. Redactor de "La Revista de Merida" D. Gabriel Aznar Perez, en el año económico trascurrido de Julio de 1873 á Junio del presente año, se exportaron por el puerto del Progreso para diferentes mercados de América y de Europa, 32, 226 pacas (117, 196 qq., 22 ℔.,) por valor de $ 698, 549. 68 centavos ademas de los efectos manufacturados cuyo valor ascendió á $ 144, 863 36 c.

El líquido que se obtiene en la operacion de raspar la penca, hasta ahora no ha podido ser utilizado, porque el principio mas abundante que contiene, es la *saponina*, que únicamente podia servir para lavar las telas, como sustituto del jabon, si no estuviese mezclada con la materia colorante verde, goma, glucosa, un ácido, el acético &. Este ácido no se forma por la descomposicion del

jugo, existe en la penca y es la causa del pronto deterioro de los metales, principalmente del fierro, que se ponen en contacto con él. La *saponina* pura, obra como estornutario enérgico y emeto-catártico, tal vez peligroso.

HENEQUEN VERDE.

Agave siciliana? **Yaxci.**

Esta planta se distingue de la anterior, por el color de sus hojas, que como manifiesta su nombre maya, *Yax*, es verde oscuro; los dientes del márgen son pequeñísimos.

Se cultiva en pequeña escala y su filamento es empleado exclusivamente en la manufactura de hamacas, que son muy estimadas por la suavidad del hilo.

Acerca del cultivo y beneficio de estas importantísimas plantas, se han escrito artículos muy interesantes que pueden consultarse, en los almanaques del Sr. D. José D. Espinosa y en las "Mejoras Materiales," periódico que publicó en Campeche, D. Tomas Aznar Barbachano.

GUACO DE MERIDA.

Aristolochia pentandra. Lin. Gynandria hexandria.

FAM. DE LAS ARISTOLOQUIAS.

Planta de tallo herbaceo, voluble, surcado y pubescente.

Las hojas son alternas; el peciolo de 4 centim., surcado, pubescente, curvo; la lámina acorazonada, dividida profundamente en su base en dos lóbulos en forma de alas, obtusos, en posicion horizontal ó casi vertical, de 5 centim.; en algunas hojas los lóbulos son arredondados; el lóbulo intermedio de 12 centim., lanceolado ú oval-lanceolado, pubescente, acuminado, con tres nervios primarios. Las flores son axilares, solitarias, con una bractea acorazonada, pubescente que abraza la base del ovario; el pedúnculo corto. El perigonio, (cáliz) en la parte inferior es verde y está soldado con el ovario; sobre de este órgano forma una dilatacion ventricosa, pubescente, de color amarillento que contiene el pistilo y los estambres y queda cubierta por un apéndice membranoso en forma de embudo; el tubo es curvo; el limbo oblicuo, de un solo lábio terminado en lengüeta, revo-

luta; la garganta de eolor rojo moreno con pelos blaneos. Anteras 5, adheridas al dorso de la columna que forma el estilo, de dos celdillas que se abren longitudinalmente hácia afuera.

Ovario ínfero de 5 eeldillas con muehos óvulos insertos en el ángulo eentral, en una serie; eolumna del estilo simple, dividida en el ápiee en 5 partes agudas que sostienen las anteras. El fruto es una cápsula coriaeea, oboval, de 250 milim., eon una bractea; de 5 ángulos y 5 eeldillas eon muehas semillas: se abren longitudinalmente por 5 valvas. Làs semillas son planas, triangulares, con la testa coriacea, negra.

Florece de Oetubre á Febrero.

Es llamada Guaeo de San Cristobal, pero eomo se encuentra igualmente en los otros barrios, nos pareee que le eonviene el nombre de Guaco de Mérida.

Creemos que esta planta ningun uso tiene.

En las botieas se emplea el Guaeo de Valladolid, que perteneee tambien al género Aristoloehia. Los tallos que son las partes usadas, son leñosos, volubles, formados de una eorteza gruesa, gris, algo esponjosa, eon hendiduras longitudinales; y un eentro eompuesto de fibras leñosas, eomprimidas. Son aromátieos y amargos. Se preparan en tintura que se administra eomo tóniea y febrífuga. En la veterinaria, segun el Sr. D. José Font,

es eficaz, contra los torzones del ganado caballar y mular.

Estas plantas, ninguna analogía botánica tienen con el Guaco de la América del Sur, que es el Mikania Guaco de H., B. y K.; de la familia de las Compuestas-Eupatoriaceas, cuyas hojas han sido preconizadas como antídoto de las mordeduras de los animales ponzoñosos, como febrífugas, antihelmínticas, contra el cólera y otras muchas enfermedades; pero segun el U. S. Dispensatory, lo probable és, que solo obre como tónico y estimulante.

RAMON.

Brosimum. **Dioecia monandria**

FAM. DE LAS ARTOCARPEAS.

EN IDIOMA MAYA, OX.

Arbol muy vistoso que llega á la altura de 14 á 18 métros.

El tronco es recto, como de 3 á 4 métros de elevacion y 2 de circunferencia, con la corteza gris ó cenicienta, leñosa. Los brazos son erguidos y presentan la forma casi piramidal. Las hojas es-

tán alternas; los peciolos cortísimos, 1 centim.: las láminas de 12 á 16, ovales-oblongas, de color verde oscuro, lisas y lustrosas en la cara superior; verde claro, y peni-nervadas en la inferior, con las nervaduras prominentes; el márgen entero y la estremidad aguda. En la axila de cada peciolo hay una yema folífera. Los sexos están en individuos separados. Las flores masculinas dispuestas en amentos globulosos, axilares, solitarios ó geminados; constan de un solo estambre colocado en el centro de tres escamas pequeñas; cada filamento sostiene una antera orbicular, cóncava, inserta por el centro, (peltada,) de dos láminas que se abren por todo su contorno interno; en la parte superior del amento, hay un ovario abortado con un estilo y dos estigmas. Las femeninas tienen un ovario con un solo óvulo; en la parte superior de la cubierta (involucro) del ovario, hay un estilo y dos estigmas; el resto está sembrado de pequeñas escamas cóncavas. El fruto es una baya poco carnosa, globulosa ú ovoide; la semilla casi esférica cubierta por una membrana muy delgada; el ombligo ventral, ancho; los cotiledones gruesos, carnosos, desiguales; la radícula opuesta al ombligo, corta, doblada sobre el dorso del cotiledon.

Es árbol abundante en toda la Península y de mucha utilidad. Conserva su follaje verde de Ju-

nio á Marzo y sirve de principal alimento á las bestias caballar y mular que se cuidan al *palo* ó en los corrales. La madera es blanca, compacta y de grano fino; podia ser utilizada en los trabajos de carpinteria; pero solo la emplean, desde hace pocos años, para formar curvas de los aparatos de raspar henequen. Los frutos se comen cocidos en agua, solos ó mezclados con miel; molidos con maiz ó plátanos hacen panes de sabor agradable y nutritivos. En la corteza del fruto predomina el azúcar; en las semillas, la fécula.

El jugo lechoso contenido en las partes tiernas, se administra como calmante en los accesos asmáticos.

En la isla de Cuba hay dos árboles que tienen el nombre vulgar de *Ramon*; uno de ellos, es del género *Trophis* de la familia de las Artocarpeas y sirve de alimento á los caballos. Su nombre vulgar, su uso y hasta su familia nos podrán inducir á creer que es idéntico al *Ramon* de *Yucatan*; pero si comparamos los caracteres del género Trophis con nuestra planta, veremos que no le convienen, y que aunque ambos son de la misma familia, tienen el mismo uso y el mismo nombre comun, difieren en ciertos caracteres esenciales de sus flores que los colocan en géneros diferentes: aquel es *Trophis*, el nuestro es *Brosimum*.

Desconfiemos de las clasificaciones fundadas

únicamente en las analogias de los nombres vulgares.

DESPEDIDA.

Al completar la "Emulacion" su primer tomo con la entrega vigésima cuarta que se dá hoy á luz, suspendemos la publicacion de los "Apuntes sobre las plantas de Yucatan," que como antes hemos dicho, nos resolvimos á hacer, cediendo al deseo de los Sres. Canton y Sauri, estimulados por algunas otras personas y con la esperanza que llegasen á ser de alguna utilidad, sirviendo como una de las piedras para la construccion del importante edificio de la Flora Yucateca. Es verdad que esta piedra necesita ser pulimentada, pero este es el trabajo de los Maestros; á los operarios solo nos toca recojer los materiales.

Hemos procurado describir las plantas mas comunes; la mayor parte de ellas, de propiedades medicinales bien determinadas, y cuya eficacia ha recibido la sancion de la Ciencia por las repetidas observaciones de los facultativos en Medicina.

Hemos usado hasta donde ha sido posible el lenguage comun, para poner la obra al alcance de la inteligencia de las personas que ignoran los términos propios de la Botánica.

De las plantas descritas, unas eran desconocidas entre nosotros, por sus nombres científicos; á otras se les habia dado un nombre erróneo y colocado en familias de que difieren mucho por sus caractéres, guiados por la semejanza del nombre vulgar que en otros lugares tienen, plantas muy distintas de las nuestras: así, nuestro *Alamo* ó *Copó*, que es del género *Ficus*, de la familia de las *Moreas*, se le habia confundido con el *Pópulus*, de la familia de las *Salicíneas*, á que pertenecen los *Alamos* de Europa. A nuestras *Chayas*, de la familia de las *Euforbiáceas*, se les ha aplicado el nombre genérico de Oldelandia, creyéndolas idénticas con la planta de la familia de las Rubiáceas, llamada en la India y en Europa, *Chaya-ver*, etc., etc.

Aunque las dimensiones absolutas de las varias partes de los vegetales son variables y no sirven de caractéres para su clasificacion, las hemos señalado para dar una idea del aspecto general de cada planta, y que sirva para comparar el desarrollo que adquieren en los diversos terrenos; además, el conocimiento del tamaño absoluto, trae el del relativo, ya sea de las partes de un mismo órgano entre sí, ó entre órganos diferentes: esta proporcion es constante y sirve con otros caractéres para la determinacion de muchas especies: así, en la *Sida triquetra*, he-

mos visto en la hoja, que el peciolo es de 4 centímetros y la lámina de 9; el tamaño absoluto podrá variar, pero conservando siempre el relativo, de modo que el peciolo será constantemente mucho mas corto que la lámina.

Es indudable, que á pesar de nuestros esfuerzos, hemos incurrido en errores, principalmente en la determinacion de las especies; pero suplicamos se tenga presente, que en el cuerpo de esta obrita hemos copiado textualmente, en varias partes, las dudas que los autores del Prodromus, los sabios botánicos De Candolle, (padre é hijo), manifiestan en la determinacion de muchas especies, por falta de caractéres exactos.

Si Maestros tan eminentes en la Ciencia, han dudado, creemos que nosotros merecemos alguna indulgencia, si hemos errado.

Al despedirnos con agradecimiento de los señores suscritores que han manifestado interés por el estudio de las plantas, y de los que nos han ayudado con sus conocimientos, hacemos votos porque se organice una Comision para la formacion completa de la Flora de Yucatan.

Mérida, Diciembre de 1874.

Joaquin Dondé. *Juan Dondé.*

INDICE

De los nombres comunes.

Páginas.

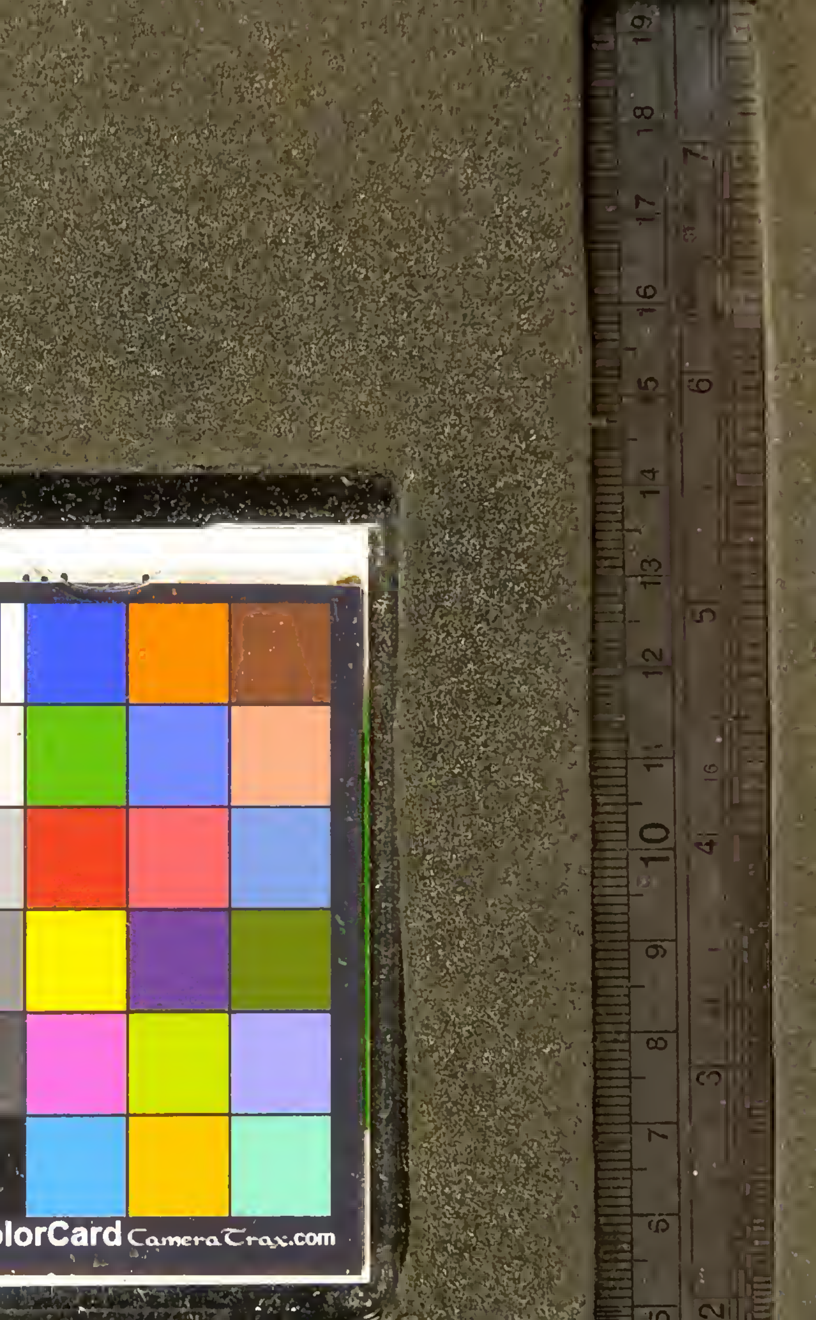
INDICE

De los nombres botánicos.

Páginas.


WELLCOME
LIBRARY
INSTITUTE




CameraTrax.com